

UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO



**CENTRO DE VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD
“CEVIC”**

FACULTAD DE: INGENIERÍA CIVIL Y MECÁNICA

PROGRAMA: Unidad de Vinculación con la Colectividad de la Facultad

CARRERA DE: INGENIERÍA CIVIL

**PROYECTO ACADÉMICO DE SERVICIO COMUNITARIO PARA
VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD**

ETAPAS: PLANIFICACIÓN, EJECUCIÓN, MONITOREO Y EVALUACIÓN

NOMBRE DEL PROYECTO: “ESTUDIO Y DISEÑO DE ACERAS Y BORDILLOS DE LAS AV. JULIO MANCHENO, MARGARITA VILLACIS, AUGUSTO DAVALOS Y MANUEL VELASQUEZ (HASTA EL CEMENTERIO), EN SANTA LUCIA CENTRO PERTENECIENTE A LA PARROQUIA ANTONIO JOSÉ HOLGUÍN”

DOCENTE COORDINADOR: ING. M. SC. JORGE CEVALLOS

DOCENTES AUTORES Y PARTICIPANTES: ING. M. SC. JORGE CEVALLOS

ENTIDAD BENEFICIARIA: “GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PARROQUIAL RURAL DE ANTONIO JOSÉ HOLGUÍN”.

COORDINADOR ENTIDAD BENEFICIARIA: M. Sc. WILLIAN NARANJO.

CÓDIGO DEL PROYECTO: “FICM-IC-028 Sep/2012-Feb/2013”

Ambato, Abril 2013

UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO



**CENTRO DE VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD
"CEVIC"**

FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL Y MECÁNICA



PROGRAMA: "UNIDAD DE VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD"

CARRERA DE INGENIERÍA CIVIL

**PROYECTO ACADÉMICO DE SERVICIO COMUNITARIO PARA
VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD**

ETAPA I: "PLANIFICACIÓN DEL PROYECTO"

NOMBRE DEL PROYECTO: "ESTUDIO Y DISEÑO DE ACERAS Y BORDILLOS DE LAS AV. JULIO MANCHENO, MARGARITA VILLACIS, AUGUSTO DAVALOS Y MANUEL VELASQUEZ (HASTA EL CEMENTERIO), EN SANTA LUCIA CENTRO PERTENECIENTE A LA PARROQUIA ANTONIO JOSÉ HOLGUÍN"

DOCENTE COORDINADOR: ING. M. SC. JORGE CEVALLOS

DOCENTE AUTOR DEL PROYECTO: ING. M. Sc. JORGE CEVALLOS

ENTIDAD BENEFICIARIA: "GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PARROQUIAL RURAL DE ANTONIO JOSÉ HOLGUÍN".

COORDINADOR ENTIDAD BENEFICIARIA: M. SC. WILLIAM NARANJO.

CÓDIGO DEL PROYECTO: "FICM-IC-028 Sep./2012 – Feb./2013"

Ambato, Octubre 2012

ÍNDICE ETAPA I

| CONTENIDO | Pág. |
|--|-------------|
| Carátula | |
| Índice | |
| 1. Datos Generales del Proyecto. | 3 |
| 1.1 Nombre del Proyecto. | 3 |
| 1.2 Entidad Ejecutora. | 3 |
| 1.3 Cobertura y Localización. | 3 |
| 1.4 Monto. | 3 |
| 1.5 Plazo de Ejecución. | 3 |
| 1.6 Sector y tipo de Proyecto. | 3 |
| 1.7 Número de Docentes Participantes. | 3 |
| 1.8 Número de Estudiantes Participantes | 3 |
| 1.9 Entidad Beneficiaria | 3 |
| 1.10 Número de Beneficiarios | |
| 2. Diagnóstico y Problema | |
| 2.1 Descripción de la Situación Actual del Área de Intervención del proyecto. | 4 |
| 2.2 Identificación, Descripción y Diagnóstico del Problema. | 15 |
| 2.3 Línea Base del Proyecto. | 16 |
| 2.4 Identificación y Cuantificación de la Población Objetivo (Beneficiarios). | 16 |
| 3. Objetivos del Proyecto | |
| 3.1 Objetivo General | 18 |
| 3.2 Objetivos Específicos | 18 |
| 3.3 Matriz de Marco Lógico. | 19 |
| 4. Estrategia de Ejecución. | |
| 4.1 Cronograma por Componentes y Actividades. | 24 |
| 5. Presupuesto y Financiamiento. | |
| 5.1 Presupuesto por Actividades del Proyecto | 26 |
| 5.2 Presupuesto por Concepto del Proyecto | 27 |
| 6. Programación Analítica | 28 |
| 7. Anexos. | |
| 7.1 Oficio Decano a Entidad Beneficiaria | |
| 7.2 Acta de Aceptación y Compromiso Suscrita | |
| 7.3 Otros | |

PROYECTO DE SERVICIO COMUNITARIO PARA VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD

1. DATOS GENERALES DEL PROYECTO.

| |
|---|
| 1.1.NOMBRE DEL PROYECTO |
| “Estudio y Diseño de aceras y bordillos de las av. Julio Mancheno, Margarita Villacis, Augusto Dávalos y Manuel Velásquez (hasta el cementerio), en Santa Lucia Centro perteneciente a la parroquia Antonio José Holguín” |
| 1.2.ENTIDAD EJECUTORA |
| Facultad de Ingeniería Civil y Mecánica Carrera de Ingeniería Civil |
| 1.3.COBERTURA Y LOCALIZACIÓN |
| El proyecto se desarrollará en la Parroquia Antonio José Holguín, perteneciente al Cantón Salcedo de la Provincia de Cotopaxi, a 10 minutos al suroeste de la Laguna de Yambo. |
| 1.4.MONTO |
| Se estima un monto de \$ 854.00 (ochocientos cincuenta y cuatro dólares) con respecto a gastos de alquiler de equipo Topográfico, Internet, Transporte, Alimentación, Papelería e Imprevistos. |
| 1.5.PLAZO DE EJECUCIÓN |
| Mes y medio de acuerdo al cronograma estipulado a continuación. |
| 1.6.SECTOR Y TIPO DEL PROYECTO |
| Sector: Vías Tipo de proyecto: Estudio |
| 1.7. NUMERO DE DOCENTES PARTICIPANTES |
| 1 |
| 1.8.NUMERO DE ESTUDIANTES PARTICIPANTES |
| 2 |
| 1.9. ENTIDAD BENEFICIARIA: |
| “GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PARROQUIAL RURAL DE ANTONIO JOSÉ HOLGUIN”. |
| 1.10. NUMERO DE BENEFICIARIOS |
| 150 habitantes |

2. DIAGNÓSTICO Y PROBLEMA.

2.1 DESCRIPCIÓN DE LA SITUACIÓN ACTUAL DEL ÁREA DE INTERVENCIÓN DEL PROYECTO.

Localización:

La parroquia Antonio José Holguín está ubicada en la parte sur-occidental del cantón Salcedo, provincia de Cotopaxi, en el sector Occidente de la laguna de Yambo-

- *Sus límites jurisdiccionales - políticos son:* Al Norte y Este la parroquia de Panzaleo, al Sur la provincia de Tungurahua y al Oeste la parroquia de Mulalillo.
- *Sus límites geográficos,* de acuerdo a la Oficina de los Censos Nacionales son:

Al Norte.- Desde la bifurcación de las vías Augusto Martínez-Salcedo y Augusto Martínez-Panzaleo, el sendero hacia el este, hasta empalmar con la vía Panzaleo-Urbina, a la altura latitudinal aproximada de dicha bifurcación.

Al Este.- De dicho empalme, por la vía Panzaleo-Urbina hacia el Sur en dirección a Urbina hasta el empalme de la vía transversal Chasualó N° 1 - Chasualó N° 2.

Al Sur.- De este empalme, la vía Chasualó N° 2 - Chasualó N° 1 hacia el Oeste, hasta el empalmar con la Panamericana Sur en el tramo Augusto Martínez-Salcedo.

Al Oeste.- De este empalme, la carretera Panamericana hacia el Norte, hasta la bifurcación de las vías Augusto Martínez-Salcedo y Augusto Martínez-Panzaleo.

Datos históricos:

Según algunos autores, la actual parroquia de Antonio José Holguín o Sta. Lucía “se asienta en el territorio que antiguamente fue parte de la circunscripción de los Panzaleos. Por este sitio cruzaba el “camino real de los incas”... el sector fue parte de la gran confederación Quito-Panzaleo-Puruhá para defenderse de los Inca. En aquella época se destacaron los Atis, especialmente Alonso Ati, capitán del ejército de Atahualpa. Incluso después de la conquista el Rey de España concedió a los Atis, el título de nobleza y autoridad administrativa.”¹

En época de la Colonia, el territorio de la actual parroquia pertenecía a una hacienda de los padres Jesuitas la misma que abarcaba todo el valle del río Nagsiche; en aquella época este sector era muy quebradizo pero con el paso del tiempo se ha rellenado hasta convertirse en la actualidad en una hermosa planicie².

Su creación como parroquia se lo hace a partir del “caserío” de Sta. Lucía, el mismo que se separa de la parroquia de Panzaleo y tomó el nombre de Antonio José Holguín mediante Ordenanza del Ilustre Concejo Cantonal de Salcedo de fecha 14 de Diciembre de 1944, la que luego fue aprobada por el Poder Ejecutivo e incluida en el Presupuesto General del Estado de conformidad con el numeral 28 del Art. 17 de la Ley de Régimen Municipal y el Art. 21 de la Ley de División Territorial; en esta Ordenanza se considera que “se podrá obtener como consecuencia un mejoramiento económico, agrícola y cultural, tanto de la parroquia de la cual se desprende (Panzaleo) como de la reciente creación (Sta. Lucía)”.

Superficie y población:

Tiene una superficie de 8 Km² o expresado en hectáreas 800 Ha. Es la parroquia con mayor densidad poblacional del cantón Salcedo con 292 habitantes/Km².

➤ La altitud promedio de la Parroquia es de 2720, msnm.

Es la menor división política del territorio nacional. Hay dos clases de parroquias: las parroquias que están situadas dentro de los límites de la ciudad se llaman urbanas, las que se encuentran fuera de la ciudad se llaman rurales.

Las principales autoridades de las parroquias rurales son: La Junta Parroquial y la Tenencia Política el/la teniente político es la primera autoridad civil de la parroquia Antonio José Holguín consta actualmente con 9 barrios.

| BARRIOS | Nº FAMILIAS | PERSONERÍA JURÍDICA | MINISTERIO | AÑO DE JURISDICCIÓN |
|-------------------------------------|-------------|---------------------|----------------------|---------------------|
| Barrio Nuevo | 150 | SI | MIES | 2001 |
| La Unión Virgen de Guadalupe | 50 | NO | - | - |
| La Unión | 100 | NO | - | - |
| La Primavera | 80 | SI | CODERECO | 1999 |
| La Libertad | 100 | SI | MBS | 1995 |
| Guantojaló | 70 | SI | MAG | 1985 |
| Chasoaló 1 | 100 | NO | | |
| Chasoaló 2 | 200 | SI | MAG | 1980 |
| Santa Lucía Centro | 220 | SI | Decreto Presidencial | 1944 |

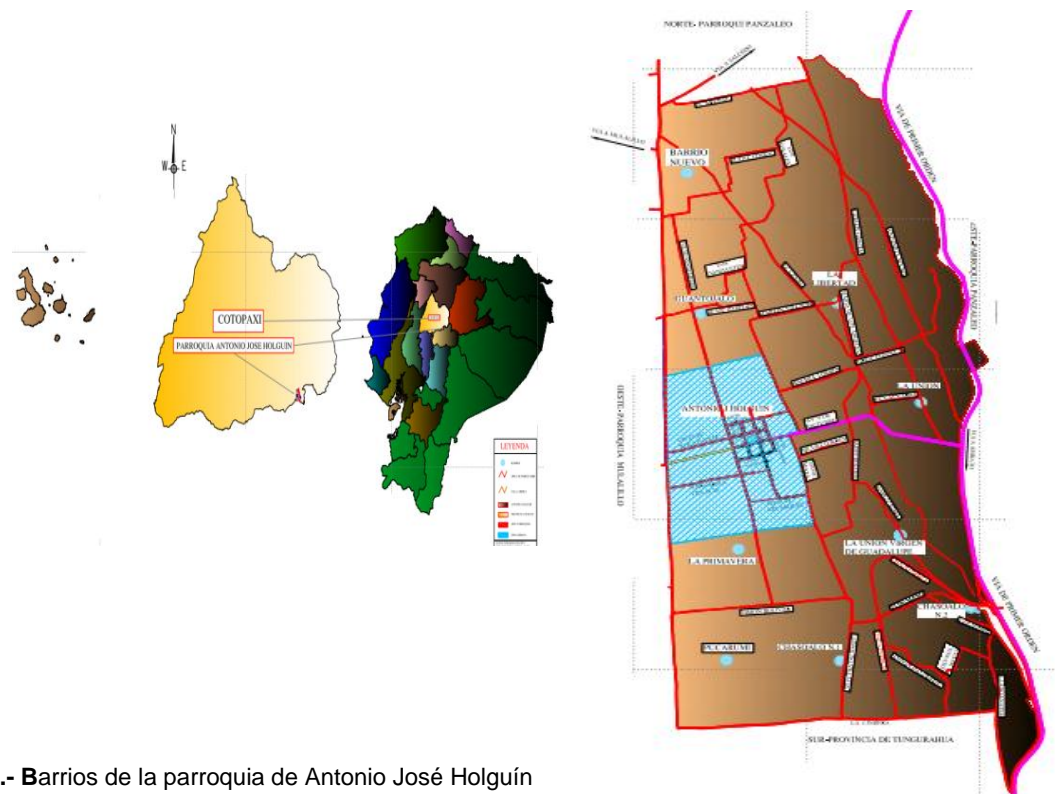
Ocupación y empleo:

Una demostración de esta realidad son los datos a nivel parroquial sobre el empleo y desempleo que nos trae el último Censo Nacional; en él se ratifica que la principal actividad económica de la PEA es la agrícola (45.6 %) y los asalariados en distintas ramas productivas (41.91 %), matizado por la presencia de quienes acuden como trabajadores manufactureros (8.79 %) o en el sector público (7.71 %). En todo caso casi toda la población económicamente activa (la PEA) encuentra ocupación (el 99.57 %), con lo que los índices de desempleo son casi inexistentes en una PEA cuyo índice de escolaridad supera los 6 años de estudio básico.

Sector Social:

FUENTE: Investigación de campo ficha de encuesta 2011

Elaborado por: METROCONSTRUCCIONES



Mapa.- Barrios de la parroquia de Antonio José Holguín

Descripción del lugar de estudio

La Parroquia Antonio José Holguín se crea con dicho nombre, el 14 de diciembre de 1944. Al transcurrir de los años la parroquia ha ido evolucionando, creciendo en población y se ha visto en la necesidad de satisfacer los servicios básicos del sector. Las autoridades parroquiales preocupadas por la satisfacción de las necesidades de infraestructura sanitaria han buscado la ayuda de la universidad, ya que la correspondiente Entidad Pública está dispuesta a financiar y ejecutar las obras que contribuyan para el desarrollo de la parroquia.

Con el propósito de aportar con el desarrollo socio-productivo de la parroquia Antonio José Holguín; la Universidad Técnica de Ambato, junto con la Facultad de Ingeniería Civil y Mecánica y con la colaboración de la Carrera de Ingeniería Civil se ha propuesto contribuir en éste proyecto comunitario.

Población:

- ❖ La parroquia Antonio José Holguín según datos obtenidos en la Junta Parroquial y a su vez por el censo poblacional 2011 cuenta con **2723 habitantes** mismos que están ansiosos de ver desarrollar su parroquia y ver cristalizado este proyecto cuya finalidad es mejorar el estilo de vida de los habitantes del sector brindándoles el servicio básico de alcantarillado (desalojo de aguas servidas) el que impulsará el desarrollo socio-productivo.

- ❖ El barrio Santa Lucía Centro según datos obtenidos en la Junta Parroquial posee 220 familias dando aproximadamente **625 habitantes**

Cuadro de proyección demográfica

| PARROQUIA | Censo | | | Proyección | T. C. P. % |
|-----------------|-------|------------------|-------|------------|------------|
| | 1990 | 2001 | 2010 | 2015 | |
| A. JOSÉ HOLGUÍN | 2.514 | 2.401 (-0.45) | 2.664 | 2.811 | 1,1 |

Fuente: INFOPLAN 2001. Provincia de Cotopaxi. Índices e indicadores a nivel parroquial
Elaborado por: METROCONSTRUCCIONES

Cuadro de Numero de familias.

| BARRIOS | Nº FAMILIAS | PERSONERÍA JURÍDICA | MINISTERIO | AÑO DE JURISDICCIÓN |
|--------------------|-------------|---------------------|----------------------|---------------------|
| Santa Lucía Centro | 220 | SI | Decreto Presidencial | 1944 |

FUENTE: Investigación de campo ficha de encuesta 2011
Elaborado por: METROCONSTRUCCIONES

La proyección aplicada es en base al método aritmético para poblaciones rurales.

$$Pf=Pa (1+ni)$$

Educación:

La educación parroquial está a cargo de 4 establecimientos: 2 escuelas, 1 Centro de Formación Artesanal a nivel medio con especialización en corte y confección y 1 centro

infantil, los mismos que tienen el siguiente alumnado y cuerpo docente.

La situación de la educación a nivel de la parroquia es favorable, una de las causas es que en las instalaciones de los establecimientos educativos, es así que la escuela “Ignacio Flores” posee una infraestructura en muy buen estado, además de su equipamiento en laboratorios y mobiliario, mientras que la Escuela “Francisco Cantuña” posee muchas necesidades.

La disponibilidad de facilidades de servicios básicos se observan suficientes, sin embargo estos requieren de mantenimiento, por su uso y deterioro que sufren estos a través del tiempo como: deterioro de cubiertas, pintura, deterioro de sistemas hidrosanitarios, pisos, ventanas, otros.

CUADRO DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS, NÚMERO DE ALUMNOS Y DOCENTES

| ESTABLECIMIENTO | ESTUDIANTES | | | DOCENTES | | TIPO DE NIV. | |
|------------------------------------|-------------|-----|-----|----------|----|--------------|----------|
| | TOT. | H. | M. | H | M | HIS. | Nivel de |
| | | | | | | BILIN. | Formac. |
| CNH. “Rayitos del Sol” | 60 | 31 | 29 | -- | 1 | Hisp. | Inicial |
| Esc. “Ignacio Flores” | 394 | 208 | 186 | 10 | 15 | Hisp. | 9no. |
| Esc. "Francisco Cantuña" | 48 | 27 | 21 | 3 | 3 | Hisp. | 7mo |
| Centro de Form. Artesanal A.J.H | 22 | 27 | 21 | -- | 3 | Hisp. | 10mo. |
| Total Matriculados | 524 | | | | | | |



Salud:

El Ministerio de Salud Pública (MSP) es el organismo encargado de proveer servicios de salud, para cumplir con este objetivo se encuentra instalado un Sub-centro de salud parroquial, el cual brinda atención medica de lunes a viernes, con medicina general, odontología y enfermería.

El Sub-centro cuenta con condiciones sanitarias, prácticas y ambientes saludables para

control y prevención.

Además el Dispensario Médico del Seguro Campesino localizado en el barrio La Libertad, brinda atención con servicio de medicina general y enfermería, cada 15 días.

Centros de atención médica

| | PER- SONAL | PACIENTES MENSUALES | SERVICIOS MÉDICOS | SERVICIOS BÁSICOS | NECESIDADES |
|-------------------------------------|---------------|------------------------|--|-------------------------------|---|
| Centro de Salud A. J. Holguín | 4 | 400 | Medicina Interna Enfermería Odontología | Agua Luz Alcantarillado | Infraestructura Dormitorios Residentes Adecuación de cocina |
| Subcentro Seguro S. Campesino | 2 | 50 | Medicina general Enfermería | Agua Luz | Incrementar personal, espacio para bodegas, mejorar facilidades y espacios de hospedaje para el personal, mejorar áreas de esterilización, Ampliar turnos la cobertura médica (atención cada 15 días) |

Fuente: Ficha de campo año 2011 (Médico responsable)

Elaborado por: METROCONSTRUCCIONES

El personal de salud destinado a la parroquia es de 6 entre médicos y enfermeras.



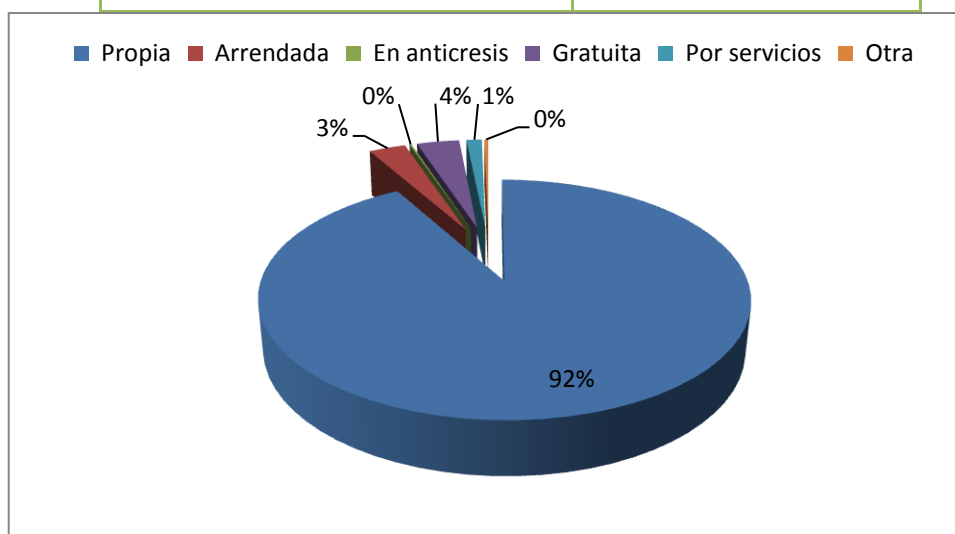
Centro de Salud de Antonio J. Holguín

Vivienda

La vivienda es un factor muy importante dentro de una sociedad misma, por lo que la parroquia dispone mayor porcentaje en vivienda propia.

Tenencia de Vivienda

| Categorías | % |
|---------------|---------|
| Propia | 91,82% |
| Arrendada | 2,99% |
| En anticresis | 0,16% |
| Gratuita | 3,46% |
| Por servicios | 1,26% |
| Otra | 0,31% |
| Total | 100,00% |



Fuente: INFOPLAN 2001. Provincia de Cotopaxi. Índices a nivel parroquial
Elaborado por: METROCONSTRUCCIONES

Infraestructura:

| BARRIO | Casas Comunales | Canchas Deportivas | Iglesias | Salud |
|--------------------|-----------------|------------------------------------|----------|-----------------|
| Santa Lucía Centro | SI | Estadio / Canchas de Indor / Vóley | SI | Centro de Salud |

Servicios Básicos:

La mayor parte de la parroquia cuenta con los servicios básicos como:

- ❖ **Agua Potable**, con 1000 usuarios este sistema cubre las necesidades de Antonio José Holguín, a pesar de la antigüedad se mantiene en uso y buen estado, gracias a varias adecuaciones que se han hecho.
- ❖ **Luz eléctrica**, la mayor parte de barrios y comunidades cuentan con servicio eléctrico en un 90% que corresponde a 2.398 habitantes.
- ❖ **Servicio Telefónico**, 1.332 habitantes disponen de servicio telefónico estatal (50%) y 2.131 pobladores tienen telefonía móvil (Privada 80%)

- ❖ *Servicio de Internet*, (28%) 746 personas disponen de servicio de internet que es de mediana calidad
- ❖ *Sistema de alcantarillado*, este servicio cubre aproximadamente el 80% de la población, que corresponde a 2.178 habitantes.

Vialidad

La Parroquia cuenta con una red principal en sentido Oriente - Occidente desde la Panamericana hasta el centro que es la Av. 9 de Octubre con una longitud de 1.18 Km. Asfaltado, y desde el parque hasta el Camino Real con una longitud de 0.369 Km. La misma que comunica con la vía a la Parroquia Mulalillo.

Existen redes principales en el sentido Norte – Sur como son la Calle Carlos García que comunica con la Parroquia Panzaleo, la Calle Julio Mancheno que comunica con el camino real en la parte noroeste, límite con la Parroquia Mulalillo, la Calle Camino Real que enlaza con la calle La Lindera, límite con la Provincia del Tungurahua y conecta al oeste con la parroquia Mulalillo y al este con la Panamericana.

En Antonio José Holguín contamos con una red vial total de 35.716 Km. Que se visualiza en los siguientes cuadros:

- ✓ Este es un principal problema en la Parroquia Antonio José Holguín la viabilidad ocasionando un impacto negativo al desarrollo Económico, turístico y de desarrollo.

Vías de Tierra

| VIAS DE TIERRA | | |
|-----------------------|-----------------------|---------------|
| ESTADO | LONGITUD (Km.) | % |
| BUENO | 1.077 | 8.42 |
| REGULAR | 9.602 | 75.05 |
| MALO | 2.114 | 16.53 |
| TOTAL | 12.79 | 100.00 |

Fuente: Equipo Técnico 2011.

Elaborado por: METROCONSTRUCCIONES

Las calles de tierra varían en ancho de 3 a 7m. con una longitud de 12.79 Km. De los cuales 8.42% se encuentran en buen estado, 75.05% se encuentran en estado regular debido a las ampliaciones que se están realizando, y el 16.53% se encuentran en mal estado por los sistemas de alcantarillado que se están construyendo, también por el mal drenaje en las vías y los habitantes el agua que les queda de remanentes de riego lo encaminan a las vías.

Vías Empedradas

| VIAS EMPEDRADAS | | |
|------------------------|-----------------------|---------------|
| ESTADO | LONGITUD (Km.) | % |
| BUENO | 16.86 | 84.97 |
| REGULAR | 2.02 | 10.18 |
| MALO | 0.96 | 4.84 |
| TOTAL | 19.84 | 100.00 |

Fuente: Equipo técnico 2011.

Elaborado por: METROCONSTRUCCIONES

La mayor parte de las calles de la Parroquia son empedradas y el ancho de empedrado varía de 3 a 7m. En una longitud total de 19.84 Km. De los cuales el 84.97% se encuentran en buen estado pese a que falta drenaje vial, 10.18% se encuentran en estado regular debido a la falta de mantenimiento y el 4.84% se encuentra en mal estado debido a los trabajos de alcantarillado que se están ejecutando y falta de drenaje vial.

Vías adoquinadas

| VIAS ADOQUINADAS | | |
|-------------------------|-----------------------|---------------|
| ESTADO | LONGITUD (Km.) | % |
| BUENO | 1.1428 | 100.00 |
| REGULAR | --- | --- |
| MALO | --- | --- |
| TOTAL | 1.1428 | 100.00 |

Fuente: Equipo técnico 2011.

Elaborado por: METROCONSTRUCCIONES

Las calles adoquinadas se encuentran en buen estado con un ancho promedio de 7 metros y una longitud total de 1.1428 Km. Se concentran en el centro parroquial.

Vías asfaltadas

| VIAS ASFALTADAS | | |
|------------------------|-----------------------|---------------|
| ESTADO | LONGITUD (Km.) | % |
| BUENO | 1.569 | 80.96 |
| REGULAR | --- | --- |
| MALO | 0.369 | 19.04 |
| TOTAL | 1.938 | 100.00 |

Fuente: Equipo Técnico 2011.

Elaborado por: METROCONSTRUCCIONES

Las vías asfaltadas varían en ancho de 6 metros hasta 12 metros en la calle 9 de Octubre con una longitud total de 1.938 Km. De los cuales el 80.96% están en buenas

condiciones y el 19.04% se encuentran en mal estado debido al mal diseño geométrico vertical de la vía Mulalillo junto a la calle el canal y la falta de mantenimiento.

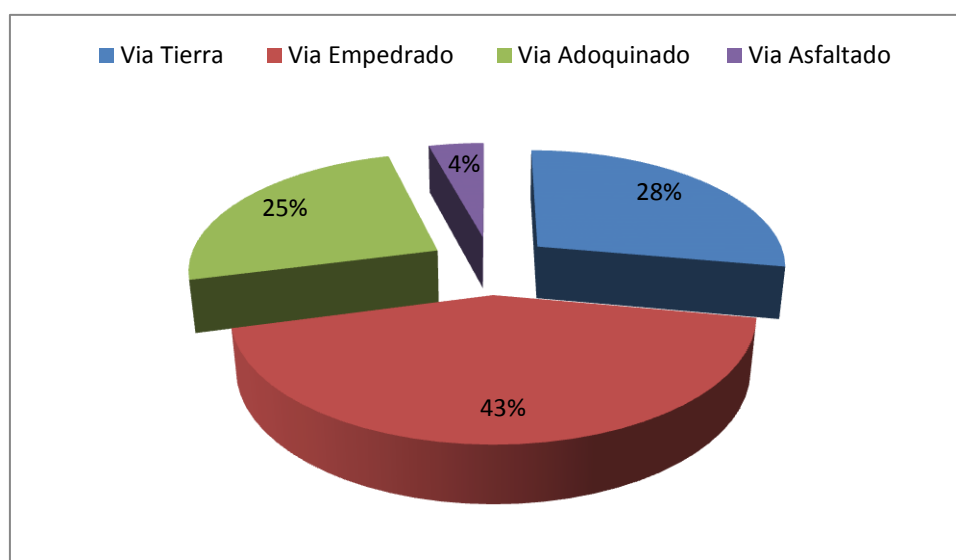
Longitudes de vías

| RESUMEN TOTAL DE VIAS | | |
|-----------------------|----------------|------------|
| ESTADO | LONGITUD (Km.) | % |
| VIA DE TIERRA | 12.79 | 35.815 |
| VIA EMPEDRADO | 19.84 | 55.557 |
| VIA ADOQUINADO | 1.1428 | 3.201 |
| VIA ASFALTADO | 1.938 | 5.427 |
| TOTAL | 35.711 | 100 |

Fuente: Equipo técnico 2011.

Elaborado por: METROCONSTRUCCIONES

Antonio José Holguín cuenta con una red vial total de 35,711 Km.



Fuente: Equipo técnico 2011.

Elaborado por: METROCONSTRUCCIONES

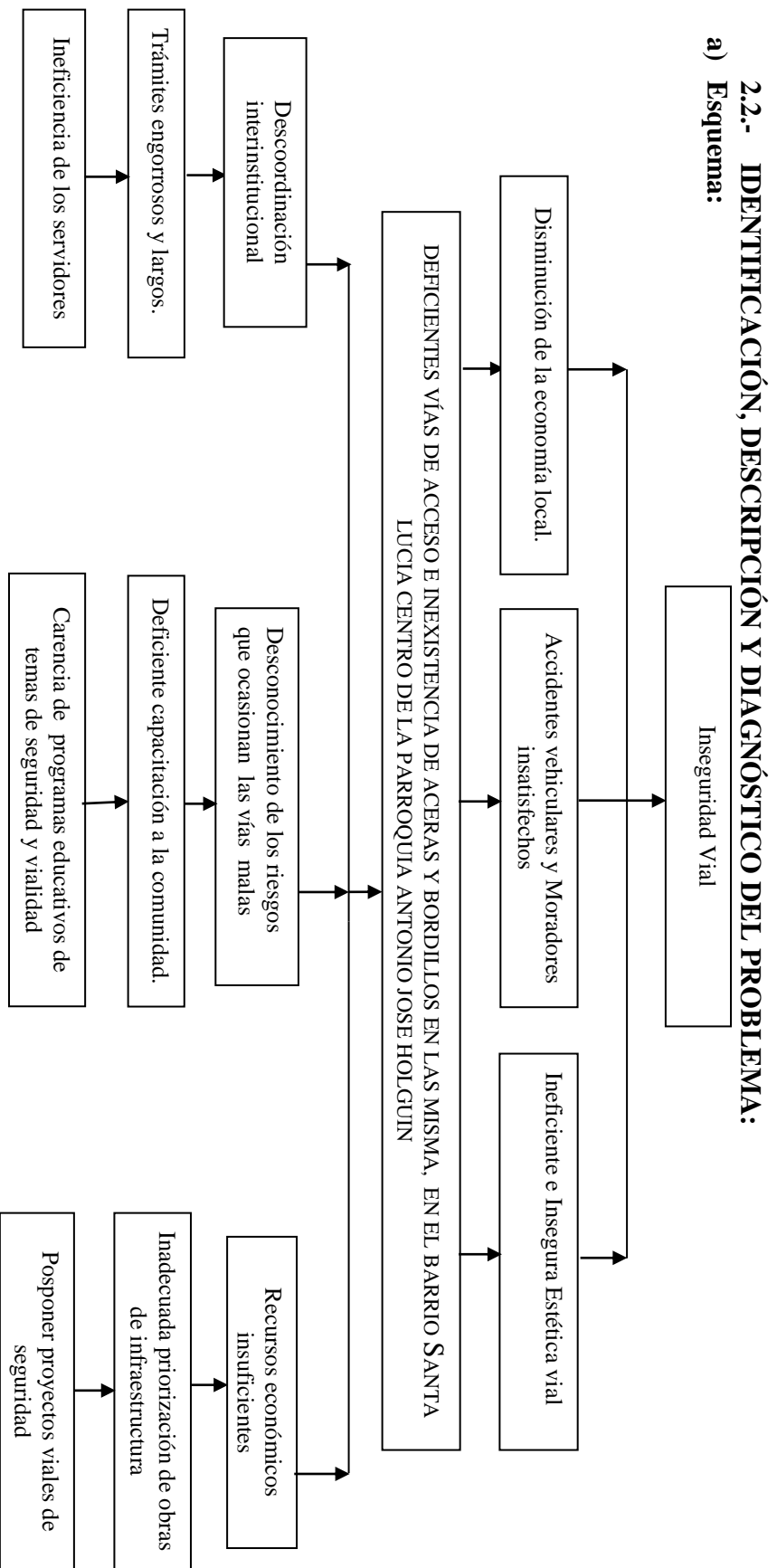
OBRAS NECESARIAS

Las obras necesarias para la Parroquia Antonio José Holguín son varias, sin embargo en este proyecto consideraremos aquella referida a la evacuación de la estética comodidad y seguridad en aceras y bordillos englobando ha la viabilidad.

Vías.- Aceras y Bordillos de las siguientes calles, Mancheno, Margarita Villacis, Augusto Dávalos y Manuel Velásquez (de la Escuela Ignacio Flores Hno. Miguel hasta el cementerio), en Santa Lucia Centro perteneciente a la parroquia Antonio José Holguín”

JUSTIFICACIÓN DE LOS ESTUDIOS A REALIZARSE

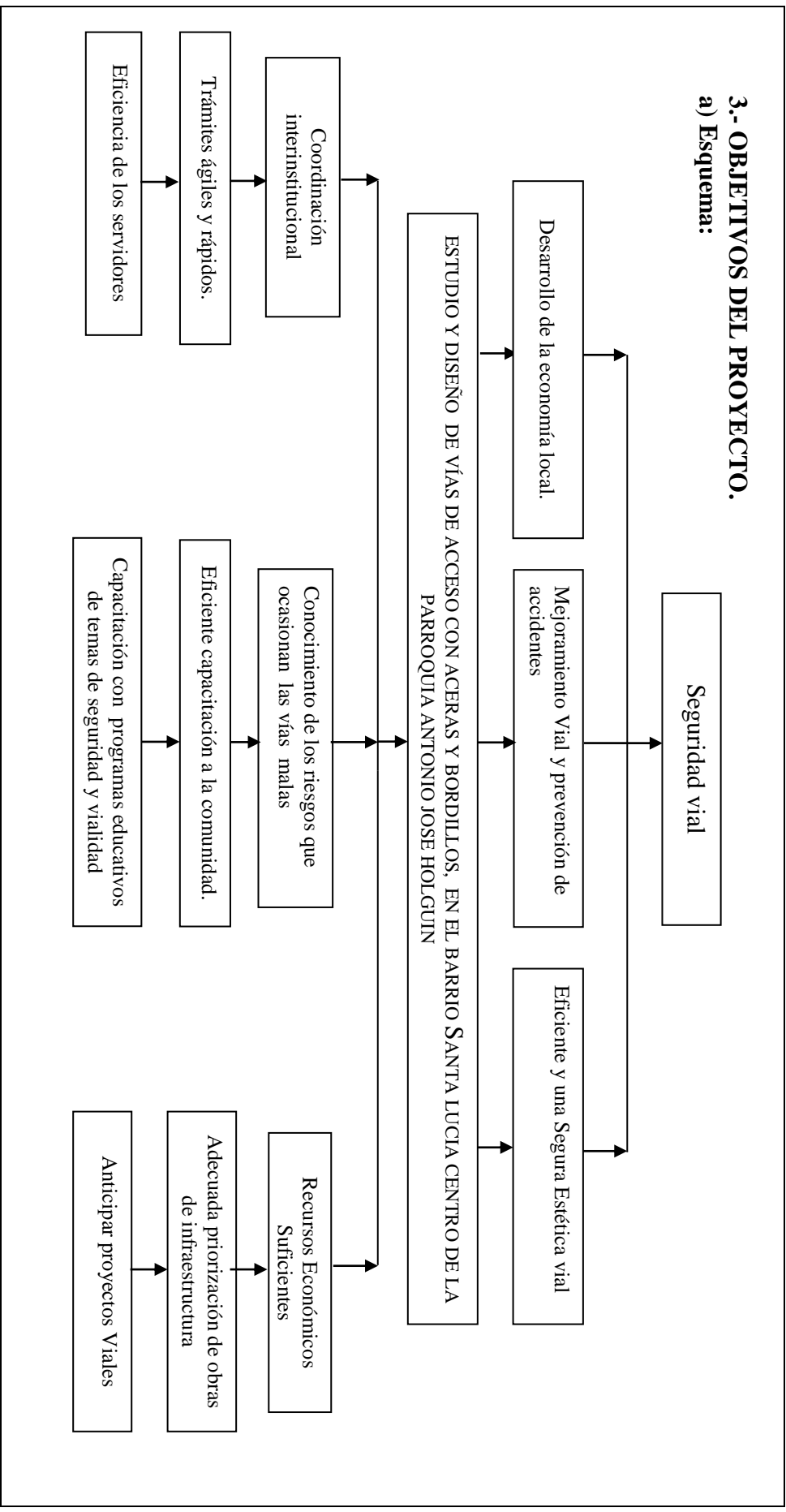
- ❖ El estudio y diseño de **Aceras y Bordillos** en el barrio Santa Lucia Centro servirá para mejorar, prevenir y minimizar los riesgos peatonales ya que no existen aceras para transitar, mejorando la vialidad del sector y reduciendo el riesgo expuestos a los moradores.
- ❖ La realización de un trabajo de esta naturaleza vendrá a mejorar las condiciones socio-económicas, estéticas y de movilidad de la población del barrio Santa Lucia Centro.
- ❖ El presente proyecto ayudara a mejorar la seguridad vial tanto de peatones como de conductores ya que constara con aceras, bordillos y calzadas establecidos por el MTOP, ayudando a un desarrollo planificado Parroquial.



b) Interpretación:

La Descoordinación interinstitucional, el Desconocimiento de los riesgos que ocasionan las vías malas y los recursos económicos insuficientes, han inducido a un retraso infraestructural afectando al sector vial, al desarrollo productivo y social de la parroquia. Teniendo presente que instituciones pertinentes están dispuestas a financiar este tipo de obra siempre y cuando se dispongan del respectivo proyecto de ingeniería. Al tener conocimiento de este financiamiento la Universidad Técnica de Ambato, conjuntamente con los estudiantes de la Facultad de Ingeniería Civil hemos considerado acertado realizar el proyecto de Vinculación Comunitaria.

| 2.3. LÍNEA BASE DEL PROYECTO: | | |
|---|---|--|
| SECTOR: | TIPO DE PROYECTO: | INDICADORES: |
| ✓ VIAS | El tipo de proyecto será de Estudio y Diseño. | <ul style="list-style-type: none"> • Datos técnicos. • Diseño y planos de aceras y bordillos. • Presupuesto de Obra. • Cronograma valorado de trabajo. |
| <p>2.4 IDENTIFICACIÓN Y CUANTIFICACIÓN DE LA POBLACIÓN OBJETIVO (BENEFICIARIOS DIRECTOS):</p> <p>La población de la parroquia es de <i>2723 habitantes</i></p> <p><i>Beneficiarios en forma indirecta:</i></p> <p>Todos los moradores serán beneficiados ayudando al desarrollo local y personal.</p> <p><i>Beneficiarios en forma directa:</i></p> <p>La población beneficiada directamente con el proyecto es de 150 habitantes correspondientes al Barrio SANTA LUCIA CENTRO.</p> | | |



3.1 OBJETIVO GENERAL O PROPÓSITO:

Realizar estudio y diseño de vías de acceso con aceras y bordillos, en el barrio Santa Lucia centro de la Parroquia Antonio José Holguín.

3.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS O COMPONENTES:

- 1) Detectar las condiciones actuales de la zona donde se ejecutará el proyecto, considerando su factibilidad e incidencia en el mejoramiento del estilo de vida de los habitantes.
- 2) Realizar levantamientos topográficos y las mediciones correspondientes.
- 3) Realizar el Diseño Vial con sus respectivas aceras y bordillos, con especificaciones técnicas y del MTOP, presupuesto de la Obra y cronograma valorado de ejecución.

3.3 MATRIZ DE MARCO LÓGICO

| Resumen Narrativo de Objetivos | Indicadores Verificables Objetivamente | Fuentes de Verificación | Supuestos de sustentabilidad |
|--|---|---|--|
| <p><u>FIN:</u></p> <p>Seguridad Vial</p> | <p><u>Indicadores del fin:</u></p> <p>Brindar seguridad vial en un 80% a los habitantes del barrio Santa Lucia debido al mal estado en que se encuentra la vía en el 2013.</p> | <p><u>Medios del fin:</u></p> <p>La observación en el lugar de estudio, encuestas realizadas en la población afectada y encuestas.</p> | <p><u>Supuestos del fin:</u></p> <p>Los resultados de este proyecto se sustentarán en los datos recolectados en el lugar y del barrio beneficiario, y en el estudio realizado por los estudiantes con la supervisión de los tutores.</p> |
| <p><u>PROPÓSITO:</u></p> <p>Realizar estudio y diseño de vías de acceso con aceras y bordillos, en el barrio Santa Lucia centro de la Parroquia Antonio José Holguín.</p> | <p><u>Indicadores del Propósito:</u></p> <p>Un estudio y diseño de las vías de acceso con aceras y bordillos, en el barrio Santa Lucia para el mejoramiento en año 2012.</p> | <p><u>Medios del propósito:</u></p> <p>Estudio técnico, planos cálculos, presupuestos referenciales y normas vigentes.</p> | <p><u>Supuestos del propósito:</u></p> <p>Las decisiones y criterios de diseño serán tomadas conjuntamente con el tutor en procura de obtener un estudio de calidad y eficiencia considerando las condiciones del lugar y su planificación para el futuro del Barrio de Santa Lucia Centro.</p> |

| Resumen Narrativo de Objetivos | Indicadores Verificables Objetivamente | Fuentes de Verificación | Supuestos de sustentabilidad |
|---|--|--|--|
| <p>COMPONENTES:</p> <p>1. Detectar las condiciones actuales de la zona donde se ejecutará el proyecto, considerando su factibilidad e incidencia en el mejoramiento del estilo de vida de los habitantes.</p> <p>2. Realizar levantamientos topográficos y las mediciones correspondientes.</p> <p>3. Realizar el Diseño Vial con sus respectivas aceras y bordillos, con especificaciones técnicas y del MTOP, presupuesto de la Obra y cronograma valorado de ejecución.</p> | <p>Indicadores de Componentes:</p> <p>Determinar las distintas vías sus estados y su frecuente uso Vial en un 100%.</p> <p>Contar con la planimetría y altimetría del barrio Santa Lucia Centro en un 100%.</p> <p>Contar con los planos de diseño Vial con sus respectivas aceras y bordillos, presupuesto de la Obra, cronograma valorado de ejecución, especializaciones técnicas y del MTOP en un 100%.</p> | <p>Medios de Componentes:</p> <p>Observación</p> <p>Asesorarse por profesionales con experiencia en topografía.</p> <p>Asesorarse por profesionales con experiencia en diseño Vial y Normas del MTOP.</p> | <p>Supuestos de Componentes:</p> <p>Conocimiento de investigaciones anteriores.</p> <p>Recabar de la ayuda de profesionales en otras ramas como: Topografía, Vías, Geotecnia, etc. para el estudio a realizarse.</p> <p>Respaldarse en especificaciones y asesoría de profesionales relacionados a cada tema.</p> |

| <u>ACTIVIDAD</u> | <u>Presupuesto:</u> | <u>Medios de actividades:</u> | <u>Supuestos de actividades:</u> |
|--|---|---|---|
| <p>1.- Detectar las condiciones actuales de la zona donde se ejecutará el proyecto, considerando su factibilidad e incidencia en el mejoramiento del estilo de vida de los habitantes.</p> <p>Actividad 1.1. Reunión con autoridades y moradores de la parroquia</p> <p>Actividad 1.2. Reconocimiento del lugar de estudio</p> <p>Actividad 1.3. Recolección de información del sector</p> <p>Actividad 1.4. Determinación final del área de proyecto</p> | <p>Monto: 14 USD</p> <p>Monto: 16 USD</p> <p>Monto: 38 USD</p> <p>Monto: 20 USD</p> | <p>Presupuesto</p> <p>Presupuesto</p> <p>Presupuesto</p> <p>Presupuesto</p> | <p>Aceptación del proyecto</p> <p>Consenso general con el docente tutor del proyecto</p> <p>Recolección de información de los moradores del sector</p> <p>Análisis de los datos obtenidos</p> |

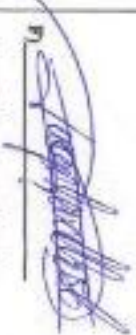

| | | | |
|---|-----------------------|--------------------|--|
| <p>Actividad 1.5. Determinar la población a beneficiarse directamente con el proyecto.</p> | <p>Monto: 20 USD</p> | <p>Presupuesto</p> | <p>Determinar el número exacto de beneficiarios</p> |
| <p>2.- Realizar levantamientos topográficos.</p> <p>Actividad 2.1 Realizar el levantamiento planimétrico.</p> | <p>Monto: 269 USD</p> | <p>Presupuesto</p> | <p>Actualización de datos topográficos</p> |
| <p>Actividad 2.2 Realizar levantamiento alimétrico</p> | <p>Monto: 269 USD</p> | <p>Presupuesto</p> | <p>Actualización de datos topográficos</p> |
| <p>3.- Realizar el Diseño Vial con sus respectivas aceras y bordillos, especificaciones técnicas, presupuesto y cronograma de ejecución.</p> | | | |
| <p>Actividad 3.1. Diseño Vial con sus respectivas aceras y bordillos</p> | <p>Monto: 134 USD</p> | <p>Presupuesto</p> | <p>Actualización de características de las calles.</p> |
| <p>Actividad 3.2. Determinar volúmenes de obra.</p> | <p>Monto: 18 USD</p> | <p>Presupuesto</p> | <p>Volúmenes de obra</p> |
| <p>Actividad 3.3. Realizar el presupuesto de la obra con sus respectivos análisis de precios unitarios.</p> | <p>Monto: 18 USD</p> | <p>Presupuesto</p> | <p>Actualización de precios unitarios</p> |
| <p>Actividad 3.4. Realizar las especificaciones técnicas</p> | <p>Monto: 20 USD</p> | <p>Presupuesto</p> | <p>Actualización de especificaciones técnicas</p> |

| | | | |
|---|----------------------|--------------------|-------------------------------------|
| Actividad 3.5. Realizar cronograma valorado de trabajo | Monto: 18 USD | Presupuesto | Actualización del cronograma |
| TOTAL= 854,00 USD | | | |

**4.- ESTRATEGIA DE EJECUCIÓN.
ESTUDIO Y DISEÑO VIAL CON SUS RESPECTIVAS ACERAS Y BORDILLOS PARA EL BARRIO SANTA LUCIA CENTRO
PERTENECIENTE A LA PARROQUIA ANTONIO JOSÉ HOLGUÍN**

CRONOGRAMA POR OBJETIVOS Y ACTIVIDADES

| COMPONENTES/ACTIVIDADES Y SUBACTIVIDADES | TIEMPO ESTIMADO | | | RESPONSABLES | RECURSOS NECESARIOS |
|---|-----------------|--------------|---------|--|--|
| | DESDE | HASTA | # HORAS | | |
| Componente 1: Detectar las condiciones actuales de la zona donde se ejecutará el proyecto, considerando su factibilidad e incidencia en el mejoramiento del estilo de vida de los habitantes. | OCTUBRE 26 | NOVIEMBRE 05 | 39 | | |
| Actividad 1.1 Reunión con autoridades y moradores de la parroquia | OCTUBRE 26 | OCTUBRE 27 | 6 | QUILUMBA MARCO OSCAR PEREZ ING. JORGE CEVALLOS | EQUIPO DE PROYECCION- PERSONAL PROMOTOR TRANSPORTE, ALIMENTACIÓN |
| Actividad 1.2 Reconocimiento del lugar de estudio | OCTUBRE 29 | OCTUBRE 29 | 6 | QUILUMBA MARCO OSCAR PEREZ | TRANSPORTE, ALIMENTACIÓN |
| Actividad 1.3 Recolección de información del sector | OCTUBRE 30 | OCTUBRE 30 | 16 | QUILUMBA MARCO OSCAR PEREZ ING. JORGE CEVALLOS | MATERIAL DE PAPELERIA PARA RECOPIRAR DATOS.- CÁMARA FOTOGRAFICA.EQUIPO TOPOGRAFICO BASICO, TRANSPORTE, ALIMENTACIÓN |
| Actividad 1.4 Determinación final del área de proyecto | NOVIEMBRE 01 | NOVIEMBRE 01 | 6 | QUILUMBA MARCO OSCAR PEREZ | INFORME FINAL DE ENCUESTA EN ARCHIVO MAGNETICO TRANSPORTE, ALIMENTACIÓN |
| Actividad 1.5 Determinar la población a beneficiarse directamente con el proyecto. | NOVIEMBRE 05 | NOVIEMBRE 05 | 5 | QUILUMBA MARCO OSCAR PEREZ | TRANSPORTE, ALIMENTACIÓN, EQUIPO DE OFICINA E INTERNET |
| Componente 2: Realizar levantamientos topográficos. | NOVIEMBRE 06 | NOVIEMBRE 10 | 40 | | |
| Actividad 2.1 Realizar el levantamiento planimétrico. | NOVIEMBRE 06 | NOVIEMBRE 07 | 20 | QUILUMBA MARCO OSCAR PEREZ ING. JORGE CEVALLOS | MATERIAL DE OFICINA EQUIPO TECNICO y TOPOGRAFICO E INTERNET TRANSPORTE, ALIMENTACIÓN |

| | | | | | |
|--|-------------------|--------------------|------------|--|---|
| Actividad 2.2. Realizar levantamiento altimétrico | NOVIEMBRE 08 | NOVIEMBRE 10 | 20 | QUILIMBA MARCO OSCAR PEREZ ING. JORGE CEVALLOS | EQUIPOS TOPOGRAFICO TRANSPORTE, ALIMENTACION |
| Componente 3: Realizar el Diseño Vial con sus respectivas aceras y bordillos, especificaciones técnicas, presupuesto y cronograma de ejecución. | NOVIEMBRE 12 | DECEMBER 08 | 115 | | |
| Actividad 3.1. Diseño Vial con sus respectivas aceras y bordillos | NOVIEMBRE 12 | NOVIEMBRE 16 | 40 | QUILIMBA MARCO OSCAR PEREZ | MATERIAL DE OFICINA EQUIPO TECNICO, ALIMENTACION |
| Actividad 3.2. Determinar volúmenes de obra. | NOVIEMBRE 17 | NOVIEMBRE 19 | 12 | QUILIMBA MARCO OSCAR PEREZ | MATERIAL DE OFICINA EQUIPO TECNICO, ALIMENTACION |
| Actividad 3.3. Realizar el presupuesto de la obra con sus respectivos análisis de precios unitarios. | NOVIEMBRE 20 | NOVIEMBRE 22 | 35 | QUILIMBA MARCO OSCAR PEREZ | MATERIAL DE OFICINA EQUIPO TECNICO, ALIMENTACION |
| Actividad 3.4. Realizar las especificaciones técnicas | NOVIEMBRE 22 | NOVIEMBRE 30 | 12 | QUILIMBA MARCO OSCAR PEREZ | MATERIAL DE OFICINA EQUIPO TECNICO, ALIMENTACION |
| Actividad 3.5. Realizar cronograma valorado de trabajo | NOVIEMBRE 03 | DECEMBER 08 | 16 | QUILIMBA MARCO OSCAR PEREZ | MATERIAL DE OFICINA EQUIPO TECNICO, ALIMENTACION |
| TOTAL | OCTUBRE 26 | DECEMBER 08 | 194 | QUILIMBA MARCO OSCAR PEREZ | ESTUDIANTES PARTICIPANTES |
| DOCENTES AUTORES | | | | | |
| 1. Ing. Jorge Cevallos | | | | | |
| 1. Marco Quilimba | | | | | |
| 2. Oscar Pérez | | | | | |
|  Ing. M. Se. Jorge Cevallos COORDINADOR DEL PROYECTO | | | | | |
|  M. Se. William Narajo COORDINADOR JUNTA PARROQUIAL | | | | | |



ESTUDIO Y DISEÑO VIAL CON SUS RESPECTIVAS ACERAS Y BORDILLOS PARA EL BARRIO SANTA LUCIA CENTRO DE LA PARROQUIA ANTONIO JOSÉ HOLGUÍN

| 5.1 PRESUPUESTO POR ACTIVIDADES DEL PROYECTO | | | |
|---|--|---------------------------------------|-----------------------|
| OBJETIVOS ESPECÍFICOS/ ACTIVIDADES Y SUBACTIVIDADES | FUENTES DE FINANCIAMIENTO (dólares) | | TOTAL USD. |
| | APORTE RECURSOS PROPIOS ESTUDIANTES | APORTE DE LA COMUNIDAD | |
| Componente 1: Detectar las condiciones actuales de la zona donde se ejecutará el proyecto, considerando su factibilidad e incidencia en el mejoramiento del estilo de vida de los habitantes. | 108.00 | | 108.00 |
| Actividad 1.1 Reunión con autoridades y moradores de la parroquia | 14.00 | | 14.00 |
| Actividad 1.2 Reconocimiento del lugar de estudio | 16.00 | | 16.00 |
| Actividad 1.3 Recolección de información del sector | 38.00 | | 28.00 |
| Actividad 1.4 Determinación final del área de proyecto | 20.00 | | 20.00 |
| Actividad 1.5 Determinar la población a beneficiarse directamente con el proyecto. | 20.00 | | 20.00 |
| Componente 2: Realizar levantamientos topográficos. | 508.00 | 30.00 | 538.00 |
| Actividad 2.1 Realizar el levantamiento planimétrico. | 254c/ Km | 15.00 | 269.00 |
| Actividad 2.2 Realizar levantamiento altimétrico. | 254 c/ Km | 15.00 | 269.00 |
| Componente 3: Realizar el Diseño Vial con sus respectivas aceras y bordillos, especificaciones técnicas, presupuesto y cronograma de ejecución. | 208.00 | | 208.00 |
| Actividad 3.1. Diseño Vial con sus respectivas aceras y bordillos | 134.00 | | 134.00 |
| Actividad 3.2. Determinar volúmenes de obra. | 18.00 | | 18.00 |
| Actividad 3.3. Realizar el presupuesto de la obra con sus respectivos análisis de precios unitarios. | 18.00 | | 18.00 |
| Actividad 3.4. Realizar las especificaciones técnicas | 20.00 | | 20.00 |
| Actividad 3.5. Realizar cronograma valorado de trabajo | 18.00 | | 18.00 |
| TOTAL | 824.00 | 30.00 | 854.00 |

| 5.2 PRESUPUESTO POR CONCEPTO DEL PROYECTO | | | |
|---|--------------------------------|-------------------------|-------------------|
| CONCEPTO | APORTE RECURSOS PROPIOS | APORTE COMUNIDAD | TOTAL USD. |
| Personal | 90.00 | | 90.00 |
| Equipos | 458.00 | | 458.00 |
| Materiales y Suministros | 76.00 | 30.00 | 76.00 |
| Pasajes | 80.00 | | 80.00 |
| Servicios (refrigerios, fotocopias, internet, etc.) | 120.00 | | 120.00 |
| Total USD | 824.00 | 30.00 | 854.00 |

(F) 

Ing. M. Sc. Jorge Cevallos
COORDINADOR DEL PROYECTO

(F) 

M. Sc. William Naranjo
COORDINADOR JUNTA PARROQUIAL






INFORME PROYECTO PLANIFICADO.

UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO
 CENTRO DE VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD
 FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL Y MECÁNICA
 PROGRAMA: UNIDAD DE VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD
 CARRERA DE: INGENIERÍA CIVIL

PROYECTOS ACADÉMICOS DE SERVICIO COMUNITARIO PARA VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD PLANIFICADOS.

PROYECTO: Estudio y Diseño de aceras y bordillos de las av. Julio Manchano, Margarita Villacis, Augusto Dávalos y Manuel Velásquez (hasta el cementerio), en Santa Lucía Centro perteneciente a la parroquia Antonio José Holguín

CÓDIGO: "P1CM-1C-028-2012" (Sep/2012-Feb/2013)

| ENTIDAD(ES) BENEFICIARIA(S) | | TIEMPO PLANIFICADO | | | PRESUPUESTO PLANIFICADO(USD \$) | | |
|---|--------------------------------------|--|----------------------------|---------------------------------------|--|-----------------------------------|----------------------|
| 1. JUNTA PARROQUIAL DESCENTRALIZADA "ANTONIO JOSÉ HOLGUÍN" | | DESDE | HASTA | # HORAS | APORTES RECURSOS ESTUDIANTES | APORTE DE LA ENTIDAD BENEFICIARIA | TOTAL |
| NÚMERO DE BENEFICIARIOS: Indirectamente 2723 habitantes Directamente 625 habitantes | | Octubre 26 | Diciembre 08 | 194 | Marco Quilumba Oscar Pérez | Un guía local | 3 |
| COORDINADOR (ES) ENTIDAD (ES) BENEFICIARIAS | | RESPONSABLES DEL PROYECTO | | | ESTUDIANTES PARTICIPANTES | | |
| NOMBRE | CARGO | DOCENTE COORDINADOR | DOCENTES AUTORES | HOMBRES | # HORAS PLANIFICADAS | MUJERES | # HORAS PLANIFICADAS |
| 1. M.Sc. William Narajo | 1. Presidente de la Junta Parroquial | Ing. M. Sc. Jorge Cavallos | Ing. M. Sc. Jorge Cavallos | 1.- Marco Quilumba 2.- Oscar Pérez | 97 | | 97 |
| PRESENTADO POR: | | REVISADO POR: | | | | | |
|  Ing. M. Sc. Jorge Cavallos DOCENTE COORDINADOR DEL PROYECTO | |  LICDO. JORGE AMORES COORDINADOR UNIDAD VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD DE LA FACULTAD | | |  VICTOR QUIÑANBA DIRECTOR CIVIC-UTA | | |



UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO

CENTRO DE VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD “CEVIC”

FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL Y MECÁNICA

ACTA DE ACEPTACIÓN Y COMPROMISO PARA LA PLANIFICACIÓN, EJECUCIÓN, MONITOREO Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS ACADÉMICOS DE SERVICIO COMUNITARIO PARA VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD

En la ciudad de Ambato, a los 15 días del mes de Octubre del 2012. La Parroquia Antonio José Holguín representada por el M. Sc. William Polibio Naranjo Torres en calidad de Presidente. Y la Universidad Técnica de Ambato a través de la Facultad de Ingeniería Civil y mecánica representada por el Ing. Francisco Pazmiño en calidad de Decano de Facultad, acuerdan celebrar la presente Acta de Aceptación y Compromiso, al tenor de las siguientes cláusulas:

PRIMERA.- ANTECEDENTES.

- 1.1. La Parroquia de Antonio José Holguín es una Entidad que realiza su actividad en el ámbito de la agricultura para brindar a la comunidad.
- 1.2. La Universidad Técnica de Ambato entre los principios que orientan sus funciones contempla la “Vinculación con la Sociedad”, en virtud de la cual esta Institución de Educación Superior pone a disposición de la comunidad su colaboración en áreas específicas a entidades, tanto públicas como privadas a través de la Facultad de Ingeniería Civil y Mecánica, Carrera de Ingeniería Civil

SEGUNDA.- OBJETIVOS

2.1 OBJETIVO GENERAL

- Facilitar la vinculación Universidad - Sectores sociales, productivos y culturales.

2.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Establecer la cooperación interinstitucional entre la Facultad de Ingeniería Civil y Mecánica de la Universidad Técnica de Ambato y el GAD de la Parroquia Antonio José Holguín.
- Desarrollar en forma conjunta y participativa la Planificación, Ejecución, Monitoreo y Evaluación del Proyecto Académico de Servicio Comunitario para Vinculación con la Sociedad; en los campos de especialidad de las respectivas Carreras de la Facultad y según las necesidades de la Entidad Beneficiaria.

TERCERA.- COMPROMISOS DE LAS PARTES

3.1 La Parroquia Antonio José Holguín se compromete a:

- Brindar las facilidades necesarias durante las Etapas de Planificación, Ejecución, Monitoreo y Evaluación del Proyecto a través de un Coordinador designado para el efecto, para que proporcione la información necesaria al personal de la Universidad Técnica de Ambato.
- Suscribir a través de su coordinador Eco. William Naranjo los formatos respectivos de la Planificación del Proyecto para su posterior aprobación, ejecución - monitoreo y evaluación.

3.2 La Universidad Técnica de Ambato se compromete a:

Prestar las facilidades necesarias a través del personal idóneo (docentes y de ser el caso estudiantes) que se requiera para el desarrollo de la Planificación del Proyecto en la Parroquia Antonio José Holguín y presentar para su aprobación el Proyecto académico de servicio comunitario para Vinculación con la Sociedad de una duración mínima de 80 horas de ejecución, las mismas serán realizadas fuera de los horarios académicos normales, o durante periodo vacacional.

Los celebrantes se ratifican en todo el contenido de la presente Acta de "Aceptación y Compromiso" y para constancia firman en unidad de acto, cuatro ejemplares del mismo tenor y efecto, en Ambato, a los 15 días del mes de Octubre del 2012



f.

ING. M. Sc. Francisco Pazmiño Gavilanes
DECANO FACULTAD DE INGENIERÍA
CIVIL Y MECÁNICA



f.

M. Sc. William Polibio Naranjo Torres
COORDINADOR JUNTA PARROQUIAL



REGISTRO UNICO DE CONTRIBUYENTES
SOCIEDADES



NUMERO RUC: 0560016979001
RAZON SOCIAL: GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PARROQUIAL RURAL DE ANTONIO JOSE HOLGUIN
NOMBRE COMERCIAL:
CLASE CONTRIBUYENTE: OTROS
REPRESENTANTE LEGAL: NARCISO TORRES WILLAN HOLIVIO
CONTADOR: RAYOR FORBECA SONIA CARMITA
FEC. INICIO ACTIVIDADES: 01/05/2001 FEC. CONSTITUCION: 25/10/2000
FEC. INSCRIPCION: 08/08/2001 FECHA DE ACTUALIZACION: 10/06/2012

ACTIVIDAD ECONOMICA PRINCIPAL:

ACTIVIDADES DE DESARROLLO PARA EL BIENESTAR DE LA COMUNIDAD

DOMICILIO TRIBUTARIO:

Provincia: COTOPAXI Centro: SALCEDO Parroquia: ANTONIO JOSE HOLGUIN (SANTA LUCIA) Barrio: CENTRO Calle: DE OCTUBRE Número: 54 Referencia (ubicación): FRENTE AL PARQUE Telefon: Telfon: 03249024 Celular: 098794670

DOMICILIO ESPECIAL:

OBLIGACIONES TRIBUTARIAS:

- * ANEXO RELACION DEPENDENCIA
- * ANEXO TRANSACCIONAL SIMPLIFICADO
- * DECLARACION DE RETENCIONES EN LA FUENTE
- * DECLARACION MENSUAL DE IVA

DE ESTABLECIMIENTOS REGISTRADOS: del 01 al 001 ABIERTOS: 1
JURISDICCION: REGIONAL CENTRO / COTOPAXI CERRADOS: 0

FIRMA DEL CONTRIBUYENTE



ASUNTOS INTERNOS

Urcuqui - 10/06/2012

Lugar de emisión: TATA LINEA ALTE SANDOZ y No. 10/06/2012 10:00:00

UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO



**CENTRO DE VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD
“CEVIC”**

FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL Y MECÁNICA



PROGRAMA: Unidad de Vinculación con la Colectividad

CARRERA DE INGENIERÍA CIVIL

**PROYECTO ACADÉMICO DE SERVICIO COMUNITARIO PARA
VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD**

ETAPA II: “EJECUCIÓN Y MONITOREO”

NOMBRE DEL PROYECTO: “ESTUDIO Y DISEÑO DE ACERAS Y BORDILLOS DE LAS AV. JULIO MANCHENO, MARGARITA VILLACIS, AUGUSTO DAVALOS Y MANUEL VELASQUEZ (HASTA EL CEMENTERIO), EN SANTA LUCIA CENTRO PERTENECIENTE A LA PARROQUIA ANTONIO JOSÉ HOLGUÍN”

DOCENTE COORDINADOR: ING. M.SC. JORGE CEVALLOS

DOCENTES PARTICIPANTES: ING. M.SC. JORGE CEVALLOS

ENTIDAD BENEFICIARIA: “GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PARROQUIAL RURAL DE ANTONIO JOSÉ HOLGUÍN”.

COORDINADOR ENTIDAD BENEFICIARIA: M. Sc. WILLIAN NARANJO.

CÓDIGO DEL PROYECTO: “FICM-IC-028 Sep/2012-Feb/2013”

Ambato, Enero 2013

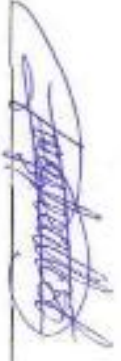
ÍNDICE ETAPA II

| CONTENIDO | Pág. |
|--|-------------|
| Carátula | |
| Índice | |
| 1. Estrategia y Monitoreo. | 3 |
| 2. Registro de asistencia | 5 |
| 3. Registro de actividades tutoriales del coordinador y docentes participantes del proyecto | 26 |

1. ESTRATEGIA DE MONITOREO:

| COMPONENTES/ACTIVIDADES SUBACTIVIDADES | TIEMPO PLANIFICADO | | | PRESUPUESTO PLANIFICADO | | | | TIEMPO DE EJECUCIÓN REAL | | | PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN REAL | | | |
|--|---|------------|------------|------------------------------------|-----------------------------------|-----------|------------|--------------------------|---------|------------------------------------|-----------------------------------|-----------|--|--|
| | DESDE | HASTA | # HORAS | APORTES RECURSOS ESTUDIANTES | APORTES ENTIDAD BENEFICARIA | TOTAL USD | DESDE | HASTA | # HORAS | APORTES RECURSOS ESTUDIANTES | APORTES ENTIDAD BENEFICARIA | TOTAL USD | | |
| Componente 1: Detectar las condiciones actuales de la zona donde se ejecutará el proyecto, considerando su factibilidad e incidencia en el mejoramiento del estilo de vida de los habitantes. | Actividad 1.1 Reunión con autoridades y moradores de la parroquia | 26/10/2012 | 27/10/2012 | 6 | 14,00 | | 26/10/2012 | 27/10/2012 | 6 | 14,00 | | 14,00 | | |
| | Actividad 1.2 Reconocimiento del lugar de estudio | 29/10/2012 | 29/10/2012 | 6 | 16,00 | | 29/10/2012 | 29/10/2012 | 6 | 16,00 | | 16,00 | | |
| | Actividad 1.3 Recolección de información del sector | 30/10/2012 | 31/10/2012 | 16 | 38,00 | | 30/10/2012 | 31/10/2012 | 16 | 38,00 | | 38,00 | | |
| | Actividad 1.4 Determinación final del área de proyecto | 01/11/2012 | 01/11/2012 | 6 | 20,00 | | 01/11/2012 | 01/11/2012 | 6 | 20,00 | | 20,00 | | |
| | Actividad 1.5 Determinar la población a beneficiarse directamente con el proyecto. | 05/11/2012 | 05/11/2012 | 5 | 20,00 | | 05/11/2012 | 05/11/2012 | 5 | 20,00 | | 20,00 | | |
| Componente 2: Realizar levantamientos topográficos. | Actividad 2.1 Realizar el levantamiento planimétrico. | 06/11/2012 | 07/11/2012 | 20 | 254,00 | 15,00 | 06/11/2012 | 07/11/2012 | 20 | 269,00 | | 269,00 | | |
| | Actividad 2.2 Realizar levantamiento altimétrico | 08/11/2012 | 10/11/2012 | 20 | 254,00 | 15,00 | 08/11/2012 | 10/11/2012 | 20 | 269,00 | | 269,00 | | |
| Componente 3: Realizar el Diseño Vial con sus respectivas aceras y bordillos, especificaciones técnicas, presupuesto y cronograma de ejecución. | | 12/11/2012 | 08/12/2012 | 115 | 208,00 | | 19/03/2013 | 03/04/2013 | 115 | 208,00 | | 208,00 | | |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|------------|------------|------------|---------------|--------------|---------------|------------|------------|------------|---------------|-------------|---------------|
| Actividad 3.1. Diseño Vial con sus respectivos aceros y berrillos | 12/11/2012 | 16/11/2012 | 40 | 134,00 | | 134,00 | 19/03/2013 | 22/03/2013 | 40 | 134,00 | | 134,00 |
| Actividad 3.2. Determinar volúmenes de obra | 17/11/2012 | 19/11/2012 | 12 | 18,00 | | 18,00 | 25/03/2013 | 25/03/2013 | 12 | 18,00 | | 18,00 |
| Actividad 3.3. Realizar el presupuesto de la obra con sus respectivos análisis de precios unitarios | 20/11/2012 | 22/11/2012 | 35 | 18,00 | | 18,00 | 26/03/2013 | 28/04/2013 | 35 | 18,00 | | 18,00 |
| Actividad 3.4. Realizar las especificaciones técnicas | 23/11/2012 | 30/11/2012 | 12 | 20,00 | | 20,00 | 01/04/2013 | 01/04/2013 | 12 | 20,00 | | 20,00 |
| Actividad 3.5. Realizar el cronograma valorado de trabajo | 03/11/2012 | 08/11/2012 | 16 | 18,00 | | 18,00 | 02/04/2013 | 03/04/2013 | 16 | 18,00 | | 18,00 |
| TOTAL | | | 194 | 824,00 | 30,00 | 854,00 | | | 194 | 854,00 | 0,00 | 854,00 |

f. 
Ing. M. Sc. JORGE CEVALLOS
DOCENTE COORDINADOR DEL PROYECTO







f. 
M. SC. WILLIAM NARANJO
COORDINADOR ENTIDAD BENEFICIARIA




f. 
PEDRO JORGE AMORES
COORDINADOR ENTIDAD DE VINCULACION CON LA COLECTIVIDAD DE LA FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL Y MECANICA.

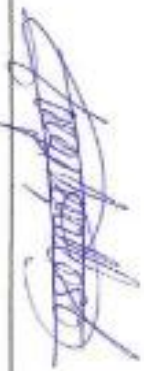
3. REGISTRO DE ACTIVIDADES TUTORIALES DEL COORDINADOR Y DOCENTES PARTICIPANTES DEL PROYECTO

COORDINADOR O DOCENTE(S) PARTICIPANTES EN LA EJECUCIÓN, MONITOREO Y EVALUACIÓN DEL PROYECTO: "ESTUDIO Y DISEÑO DE ACERAS Y BORDILLOS DE LAS AV. JULIO MANCHENO, MARGARITA VILLACIS, AGUSTO DAVALOS Y MANUEL VELASQUEZ (DE LA ESCUELA IGNACIO FLORES HNO. MIGUEL HASTA EL CEMENTERIO), EN SANTA LUCIA CENTRO PERTENECIENTE A LA PARROQUIA ANTONIO JOSE HOLGUIN".

| DÍA Y FECHA | HORA INICIO | HORA FINALIZACIÓN | # DE HORAS | ACTIVIDADES CUMPLIDAS | FIRMAS DEL COORDINADOR DEL PROYECTO O DOCENTE PARTICIPANTE |
|-------------------------|--------------------|--------------------------|-------------------|--|--|
| Viernes 26/11/2012 | 8:00 | 11:00 | 3 | Reunión con autoridades y moradores de la parroquia |  |
| Sábado 27/11/2012 | 8:00 | 11:00 | 3 | Reunión con autoridades y moradores de la parroquia |  |
| Viernes 29/10/2012 | 8:00 | 12:30 | 4 | Reconocimiento del lugar de estudio |  |
| Viernes 30/10/2012 | 8:00 | 12:30 | 4 | Recolección de información del sector |  |
| Jueves 01/11/2012 | 9:00 | 12:30 | 3 | Determinación final del área del proyecto |  |
| Viernes 05/11/2012 | 9:00 | 11:30 | 2H30 | Determinar la población a beneficiarse directamente con el proyecto. |  |
| Viernes 06/11/2012 | 8:00 | 13:00 | 5 | Levantamiento planimétrico. |  |
| Miércoles 07/11/2012 | 9:00 | 14:00 | 5 | Levantamiento planimétrico. |  |

| | | | | | |
|-------------------------|-------|-------|-------|---|---|
| Jueves 09/11/2012 | 8:00 | 12:00 | 4 | Levantamiento alimétrico. |  |
| Sábado 10/11/2012 | 8:00 | 14:00 | 6 | Levantamiento alimétrico. |  |
| Martes 19/03/2013 | 09:00 | 14:00 | 5 | Diseño Vial con sus respectivas aceras y bordillos |  |
| Miércoles 20/03/2013 | 09:00 | 14:00 | 5 | Diseño Vial con sus respectivas aceras y bordillos |  |
| Jueves 21/03/2013 | 09:00 | 14:00 | 5 | Diseño Vial con sus respectivas aceras y bordillos |  |
| Viernes 22/03/2013 | 08:00 | 13:00 | 5 | Diseño Vial con sus respectivas aceras y bordillos |  |
| Lunes 25/03/2013 | 08:00 | 14:00 | 6 | Determinación volúmenes de obra. |  |
| Martes 26/03/2013 | 08:30 | 14:00 | 51130 | Realización del presupuesto de la obra con sus respectivos análisis de precios unitarios. |  |
| Miércoles 27/03/2013 | 09:00 | 16:00 | 7 | Realización del presupuesto de la obra con sus respectivos análisis de precios unitarios. |  |
| Jueves 28/03/2013 | 08:00 | 13:00 | 5 | Realización del presupuesto de la obra con sus respectivos análisis de precios unitarios. |  |
| Lunes 01/04/2013 | 10:00 | 16:00 | 6 | Realización de las especificaciones técnicas |  |

| | | | | | |
|-------------------------|-------|-------|---|------------------------------|---|
| Martes 02/04/2013 | 08:00 | 15:00 | 6 | Programa valorado de trabajo |  |
| Miércoles 03/04/2013 | 09:00 | 11:00 | 2 | Programa valorado de trabajo |  |

f. 

Ing. M. Sc. JORGE CEVALLOS

DOCENTE COORDINADOR DEL PROYECTO

f. 

M. Sc. WILLIAM NARANJO

COORDINADOR ENTIDAD BENEFICIARIA



UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO



**CENTRO DE VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD
“CEVIC”**

FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL Y MECÁNICA



PROGRAMA: Unidad de Vinculación con la Colectividad

CARRERA DE INGENIERÍA CIVIL

**PROYECTO ACADÉMICO DE SERVICIO COMUNITARIO PARA
VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD**

ETAPA III: “EVALUACIÓN”

NOMBRE DEL PROYECTO: “ESTUDIO Y DISEÑO DE ACERAS Y BORDILLOS DE LAS AV. JULIO MANCHENO, MARGARITA VILLACIS, AUGUSTO DAVALOS Y MANUEL VELASQUEZ (DE LA ESCUELA IGNACIO FLORES HNO. MIGUEL HASTA EL CEMENTERIO), EN SANTA LUCIA CENTRO PERTENECIENTE A LA PARROQUIA ANTONIO JOSÉ HOLGUÍN”

DOCENTE COORDINADOR: ING. M. SC. JORGE CEVALLOS

DOCENTES PARTICIPANTES: ING. M. SC. JORGE CEVALLOS

ENTIDAD BENEFICIARIA: “GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PARROQUIAL RURAL DE ANTONIO JOSÉ HOLGUÍN”.

COORDINADOR ENTIDAD BENEFICIARIA: M. Sc. WILLIAN NARANJO.

CÓDIGO DEL PROYECTO: “FICM-IC-028 Sep/2012-Feb/2013”

Ambato, Marzo 2013

ÍNDICE ETAPA III

| CONTENIDO | Pág. |
|--|-------------|
| Carátula | |
| Índice | |
| 1. Evaluación de resultados | 3 |
| 2. Fichas de evaluación de estudiantes participantes | 6 |
| 3. Resumen de beneficiarios | |
| 3.1 Matriz de enfoque de igualdad | 7 |
| 3.2 Matriz de enfoque territorial | 8 |
| 3.2 Registro de beneficiarios | 9 |
| 4. Anexos | 12 |

1. EVALUACIÓN DE RESULTADOS:

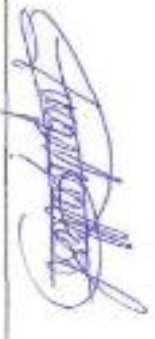
| RESUMEN NARRATIVO DE OBJETIVOS | INDICADORES VERIFICABLES OBJETIVAMENTE | PRODUCTOS O RESULTADOS ALCANZADOS | NIVEL DE CUMPLIMIENTO % |
|--|--|--|-------------------------|
| <p>FIN:</p> <p>Seguridad Vial</p> | <p>Brindar seguridad vial en un 80% a los habitantes del barrio Santa Lucia debido al mal estado en que se encuentra la vía en el 2013</p> | <p>Se mejorara la infraestructura para un desarrollo urbanístico</p> | |
| <p>PROPÓSITO:</p> <p>Realizar estudio y diseño de vías de acceso con aceras y bordillos, en el barrio Santa Lucia centro de la Parroquia Antonio José Holguín.</p> | <p>Un estudio y diseño de las vías de acceso con aceras y bordillos, en el barrio Santa Lucia para el mejoramiento en año 2012.</p> | <p>Estudio y diseño de aceras y bordillos</p> | <p>100%</p> |
| <p>COMPONENTE 1:</p> <p>Detectar las condiciones actuales de la zona donde se ejecutará el proyecto, considerando su factibilidad e incidencia en el mejoramiento del estilo de vida de los habitantes.</p> | <p>Determinar las distintas vías sus estados y su frecuente uso Vial.</p> | <p>Se detectó las condiciones actuales de la vía</p> | <p>100%</p> |

| | | | |
|---|--|--|-------------|
| COMPONENTE 2: Realizar levantamientos topográficos y las mediciones correspondientes. | Contar con los levantamientos topográficos del barrio Santa Lucia Centro | Se realizó los levantamientos topográficos | 100% |
| COMPONENTE 3: Realizar el Diseño Vial con sus respectivas aceras y bordillos, con especificaciones técnicas y del MTOP, presupuesto de la Obra y cronograma valorado de ejecución. | Contar con los planos de diseño Vial con sus respectivas aceras y bordillos, presupuesto de la Obra, cronograma valorado de ejecución, especificaciones técnicas del MTOP. | Se realizó el diseño vial con sus respectivos aceras y bordillos | 100% |
| VALORACIÓN FINAL: Se cumplió con lo establecido al inicio del proyecto, obteniendo el diseño óptimo de las aceras y bordillos de la Av. Julio Mancheno, Margarita Villacis, Augusto Dávalos y Manuel Velásquez (de la Escuela Ignacio Flores Hno. Miguel hasta el cementerio) de la Parroquia de Antonio José Holguín. El proyecto a ser ejecutado beneficiará a los moradores de dicha parroquia lo cual mejorará su nivel de vida y llevara a su desarrollo socio económico. | | | |
| CONCLUSIONES: <ul style="list-style-type: none"> ● La vía en sus condiciones actuales causa problemas de circulación para los usuarios y moradores del sector. ● Se realizó un diseño económico y eficiente que satisfaga las necesidades viales de los moradores de la Parroquia Antonio José Holguín del barrio Santa Lucia. | | | |

- En la parroquia se desarrollara seguridad vial dentro del presente proyecto, con lo cual se conseguirá un ambiente urbanístico en el barrio Santa Lucia.
- Debido a que la vía está empedrada, la subrasante se encuentra preconsolidada es decir tiene alta densidad, esto favorece a la estabilidad de la vía y reduce la posibilidad de asentamientos.

RECOMENDACIONES:

- Se recomienda no cambiar el diseño vial, los mismos fueron realizados responsablemente con la tutoría de ingenieros especializados en esta área.
- Con el fin de evacuar las aguas lluvias y evitar el daño de las aceras y bordillos es necesario optar por la construcción de obras de evacuación pluvial lo cual será beneficioso para posteriores diseños de obras civiles.
- Para un diseño vial se recomienda utilizar periodos de diseño cortos (10 años), si la vía sufre daños posteriores al mejoramiento por consecuencia del intemperismo, aumento de usuarios, etc., ésta se encuentra en un periodo en la cual puede ser recuperada.

f. 
Ing. M. Sc. JORGE CEVALLOS
DOCENTE COORDINADOR DEL PROYECTO

f. 
M. Sc. WILLIAM NARANJO
COORDINADOR ENTIDAD BENEFICIARIA

f. 
LCBDO. JORGE AMORES
COORDINADOR UNIDAD DE VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD DE LA FACULTAD



2. FICHAS DE EVALUACIÓN DE ESTUDIANTES PARTICIPANTES.

CUMPLIMIENTO DE HORAS DE VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD

UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO
PROYECTO ACADÉMICO DE SERVICIO COMUNITARIO PARA VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD
FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL Y MECANICA
CARRERA DE INGENIERIA CIVIL

UNIDAD DE VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD

ENTIDAD BENEFICIARIA: "GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PARROQUIAL RURAL DE ANTONIO JOSÉ HOLGUÍN",
NOMBRE DEL PROYECTO: "ESTUDIO Y DISEÑO DE ACTERAS Y BORDILLOS DE LAS AV. JULIO MANCHENO, MARGARITA VILLACIS, AUGUSTO
DAVALOS Y MANUEL VELASQUEZ (DE LA ESCUELA IGNACIO FLORES HNO. MIGUEL, HASTA EL CEMENTERIO), EN SANTA LUCIA CENTRO
PERTENECIENTE A LA PARROQUIA ANTONIO JOSE HOLGUIN"

| No | Nombres de los estudiantes del grupo | Horas laboradas | Aprobada - Reprueba | No | Nombres de los estudiantes del grupo | Horas laboradas | Aprobada - Reprueba |
|----|--------------------------------------|-----------------|---------------------|----|--------------------------------------|-----------------|---------------------|
| 1 | Oscar Pérez | 97 | Aprobada | | | | |
| 2 | Marco Quilamba | 97 | Aprobada | | | | |

f:



Ing. M. Sc. JORGE CEVALLOS
DOCENTE COORDINADOR DEL PROYECTO

Ambato, 03 de Abril del 2013

3. RESUMEN DE BENEFICIARIOS

3.1 MATRIZ DE ENFOQUE DE IGUALDAD

UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO
CENTRO DE VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD
FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL Y MECANICA
PROGRAMA: UNIDAD DE VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD
CARRERA DE INGENIERIA CIVIL

PROYECTOS ACADÉMICOS DE SERVICIO COMUNITARIO PARA VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD
PLANIFICADOS, EJECUTADOS, MONITOREADOS Y EVALUADOS

| PROYECTO: "ESTUDIO Y DISEÑO DE ACERAS Y BORDILLOS DE LAS AV. JULIO MANCHENO, MARGARITA VILLACIS, AUGUSTO DAVALOS Y MANUEL VELASQUEZ (DE LA ESCUELA IGNACIO FLORES HNO, MIGUEL HASTA EL CEMENTERIO), EN SANTA LUCIA CENTRO PERTENECIENTE A LA PARROQUIA ANTONIO JOSÉ HOLGUÍN" | | |
|--|--------------------|---------------|
| ENFOQUE | DESCRIPCIÓN | BENEFICIARIOS |
| SEXO | HOMBRE | 92 |
| | MUJER | 48 |
| | SUBTOTAL | 150 |
| ETARIO | MENORES DE 15 AÑOS | |
| | DE 15 A 29 AÑOS | 36 |
| | DE 30 A 64 AÑOS | 97 |
| | DE 65 Y MAS AÑOS | 17 |
| | SUBTOTAL | 150 |
| DISCAPACIDADES | FÍSICA | |
| | PSICOLÓGICA | |
| | MENTAL | |
| | AUDITIVA | |
| | VISUAL | |
| | SUBTOTAL | |
| PUEBLOS Y NACIONALIDADES | INDÍGENAS | |
| | MESTIZOS | 150 |
| | BLANCOS | |
| | AFROAMERICANOS | |
| | MONTUBIOS | |
| | OTROS | |
| | SUBTOTAL | 150 |
| MOVILIDAD | ECUATORIANO EN EL | |
| | EXTRANJERO | |
| | EXTRANJERO EN EL | |
| | ECUADOR | |
| | SUBTOTAL | |

FUENTE: oficina DIPLÉG-061-2011, julio 11, 2011. SENPLADES

f. _____



Ing. M. Sc. JORGE CEVALLOS
DOCENTE COORDINADOR DEL PROYECTO

3.2 MATRIZ DE ENFOQUE TERRITORIAL

UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO
CENTRO DE VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD
FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL Y MECANICA
PROGRAMA: UNIDAD DE VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD
CARRERA DE INGENIERIA CIVIL

PROYECTOS ACADÉMICOS DE SERVICIO COMUNITARIO PARA VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD
PLANIFICADOS, EJECUTADOS, MONITOREADOS Y EVALUADOS

| No. | PROVINCIAS | CANTÓN | PARROQUIA | No. DE BENEFICIARIOS |
|-----|------------------|---------|----------------------|----------------------|
| 01 | AZUAY | | | |
| 02 | BOLÍVAR | | | |
| 03 | CAÑAR | | | |
| 04 | CARCHI | | | |
| 05 | CHIMBORAZO | | | |
| 06 | COTOPAXI | SALCEDO | ANTONIO JOSÉ HOLGUÍN | 150 |
| 07 | EL ORO | | | |
| 08 | ESMERALDAS | | | |
| 09 | GUAYAS | | | |
| 10 | IMBABURA | | | |
| 11 | LOJA | | | |
| 12 | LOS RÍOS | | | |
| 13 | MANABÍ | | | |
| 14 | MORONA SANTIAGO | | | |
| 15 | NAPO | | | |
| 16 | PASTAZA | | | |
| 17 | PICHINCHA | | | |
| 18 | TUNGURAHUA | | | |
| 19 | ZAMORA CHINCHIPE | | | |
| 20 | GALÁPAGOS | | | |
| 21 | SUCUMBIOS | | | |
| 22 | ORELLANA | | | |
| 23 | SANTO DOMINGO | | | |
| 24 | SANTA ELENA | | | |
| 25 | NO LIMITADO | | | |
| | TOTAL | | | |

FUENTE: oficio DIPLEG-061-2011, julio 11, 2011. SENPLADES

f. _____


Ing. M. Sc. JORGE CEVALLOS
DOCENTE COORDINADOR DEL PROYECTO

3.3 REGISTRO DE BENEFICIARIOS

UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO
CENTRO DE VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD
FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL Y MECÁNICA
PROGRAMA: UNIDAD DE VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD
CARRERA DE INGENIERÍA CIVIL

PROYECTOS ACADÉMICOS DE SERVICIO COMUNITARIO PARA VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD PLANIFICADOS, EJECUTADOS, MONITOREADOS Y EVALUADOS

PROYECTO: "ESTUDIO Y DISEÑO DE ACERAS Y BORDILLOS DE LAS AV. JULIO MANGHENO, MARGARITA VILLACIS, AGUSTO DAVALOS Y MANUEL VELASQUEZ (DE LA ESCUELA IGNACIO FLORES HNO. MIGUEL HASTA EI CEMENTERIO), ENSANTA LUCIA CENTRO PERTENECIENTE A LA PARROQUIA ANTONIO JOSÉ HOLGUÍN"

ENTIDAD BENEFICIARIA: "GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO PARROQUIAL RURAL DE ANTONIO JOSÉ HOLGUÍN".

| No. | NOMBRE BENEFICIARIO/A | SEXO | EDAD | DISCAPACIDAD | PUEBLO Y NACIONALIDAD | MOVILIDAD | PROVINCIA | CANTÓN | PARROQUIA |
|-----|-----------------------|-----------|------|--------------|-----------------------|-----------|-----------|---------|----------------------|
| 1 | Acosta Alfonso | Masculino | 50 | Ninguna | Mestizo | | Cotopaxi | Salcedo | Antonio José Holguín |
| 2 | Acosta Basiledez | Femenino | 72 | Ninguna | Mestizo | | Cotopaxi | Salcedo | Antonio José Holguín |
| 3 | Acosta Guillermo | Masculino | 39 | Ninguna | Mestizo | | Cotopaxi | Salcedo | Antonio José Holguín |
| 4 | Acosta Martha | Femenino | 58 | Ninguna | Mestizo | | Cotopaxi | Salcedo | Antonio José Holguín |
| 5 | Acosta Nicolás | Masculino | 45 | Ninguna | Mestizo | | Cotopaxi | Salcedo | Antonio José Holguín |
| 6 | Acosta Walter | Masculino | 48 | Ninguna | Mestizo | | Cotopaxi | Salcedo | Antonio José Holguín |
| 7 | Acosta Willma | Femenino | 35 | Ninguna | Mestizo | | Cotopaxi | Salcedo | Antonio José Holguín |
| 8 | Altamirano Raúl | Masculino | 76 | Ninguna | Mestizo | | Cotopaxi | Salcedo | Antonio José Holguín |
| 9 | Aragón Blanca | Femenino | 66 | Ninguna | Mestizo | | Cotopaxi | Salcedo | Antonio José Holguín |
| 10 | Cacpata Clemencia | Femenino | 80 | Ninguna | Mestizo | | Cotopaxi | Salcedo | Antonio José Holguín |
| 11 | Coque Roberto | Masculino | 35 | Ninguna | Mestizo | | Cotopaxi | Salcedo | Antonio José Holguín |
| 12 | Cruz Yolanda | Femenino | 68 | Ninguna | Mestizo | | Cotopaxi | Salcedo | Antonio José Holguín |
| 13 | Fonseca Andrés | Masculino | 25 | Ninguna | Mestizo | | Cotopaxi | Salcedo | Antonio José Holguín |
| 14 | Fonseca Matea | Femenino | 84 | Ninguna | Mestizo | | Cotopaxi | Salcedo | Antonio José Holguín |
| 15 | Fonseca Silvia | Femenino | 39 | Ninguna | Mestizo | | Cotopaxi | Salcedo | Antonio José Holguín |
| 16 | García Mercedes | Femenino | 45 | Ninguna | Mestizo | | Cotopaxi | Salcedo | Antonio José Holguín |
| 17 | Maynay Josefina | Femenino | 80 | Ninguna | Mestizo | | Cotopaxi | Salcedo | Antonio José Holguín |
| 18 | Maynay Soledad | Femenino | 33 | Ninguna | Mestizo | | Cotopaxi | Salcedo | Antonio José Holguín |
| 19 | Molina Carmen | Femenino | 40 | Ninguna | Mestizo | | Cotopaxi | Salcedo | Antonio José Holguín |
| 20 | Pérez Felipa | Femenino | 58 | Ninguna | Mestizo | | Cotopaxi | Salcedo | Antonio José Holguín |
| 21 | Pérez Mariana | Femenino | 45 | Ninguna | Mestizo | | Cotopaxi | Salcedo | Antonio José Holguín |

| | | | | | | | | | |
|----|--------------------|-----------|----|---------|---------|--|----------|---------|----------------------|
| 22 | Sarvedra Arturo | Masculino | 68 | Ninguna | Mestizo | | Cotopaxi | Salcedo | Antonio José Holguín |
| 23 | Sandoval María | Femenino | 79 | Ninguna | Mestizo | | Cotopaxi | Salcedo | Antonio José Holguín |
| 24 | Sandoval Solodad | Femenino | 32 | Ninguna | Mestizo | | Cotopaxi | Salcedo | Antonio José Holguín |
| 25 | Torres Alicia | Femenino | 47 | Ninguna | Mestizo | | Cotopaxi | Salcedo | Antonio José Holguín |
| 26 | Torres Juan Carlos | Masculino | 49 | Ninguna | Mestizo | | Cotopaxi | Salcedo | Antonio José Holguín |
| 27 | Torres Julia | Femenino | 63 | Ninguna | Mestizo | | Cotopaxi | Salcedo | Antonio José Holguín |
| 28 | Torres Rosa | Femenino | 78 | Ninguna | Mestizo | | Cotopaxi | Salcedo | Antonio José Holguín |
| 29 | Toscano Estuardo | Masculino | 56 | Ninguna | Mestizo | | Cotopaxi | Salcedo | Antonio José Holguín |
| 30 | Vargas Domingo | Masculino | 62 | Ninguna | Mestizo | | Cotopaxi | Salcedo | Antonio José Holguín |
| 31 | Velásquez Osvaldo | Masculino | 68 | Ninguna | Mestizo | | Cotopaxi | Salcedo | Antonio José Holguín |
| 32 | Villacís Teresa | Femenino | 58 | Ninguna | Mestizo | | Cotopaxi | Salcedo | Antonio José Holguín |



Ing. M. Sc. JORGE CEVALLOS

DOCENTE COORDINADOR DEL PROYECTO

CERTIFICADO

El Suscrito Lic. William P. Naranjo T. del "GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PARROQUIAL RURAL DE ANTONIO JOSÉ HOLGUÍN" en debida forma y legal forma CERTIFICA que:

El equipo de Docentes y Estudiantes de la Universidad Técnica de Ambato, Facultad de Ingeniería Civil y Mecánica, Carrera de Ingeniería Civil, desarrollaron en su totalidad y de manera participativa en esta Institución las etapas de Planificación, Ejecución, Monitoreo y Evaluación del Proyecto de Servicio Comunitario para Vinculación con la Sociedad "ESTUDIO Y DISEÑO DE ACERAS Y BORDILLOS DE LAS AV. JULIO MANCHENO, MARGARITA VILLACIS, AUGUSTO DAVALOS Y MANUEL VELASQUEZ (DE LA ESCUELA IGNACIO FLORES HNO. MIGUEL HASTA EL CEMENTERIO), EN SANTA LUCIA CENTRO PERTENECIENTE A LA PARROQUIA ANTONIO JOSÉ HOLGUÍN"; con una duración total de ciento noventa y cuatro horas, siendo los Beneficiarios Directos de este Proyecto 150 integrantes de la entidad a la que represento.

De esta manera se da cumplimiento al Acta de Aceptación y Compromiso suscrita con la Facultad de Ingeniería Civil y Mecánica de la Universidad Técnica de Ambato.

Es todo cuanto puedo certificar en honor a la verdad, autorizando a la Universidad Técnica de Ambato, para que dé al presente el uso que a bien tuviera.

Ambato, 03 de Abril del 2013

f. 

M. Sc. William Naranjo

**PRESIDENTE DEL GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO
DE LA PARROQUIA ANTONIO JOSÉ HOLGUÍN**





INFORME DEL PROYECTO PLANIFICADO, EJECUTADO, MONITOREADO Y EVALUADO

FACULTAD: INGENIERIA CIVIL Y MECANICA.
PROGRAMA: UNIDAD DE VINCULACION CON LA COLECTIVIDAD
CARRERA DE: INGENIERIA CIVIL

PROYECTOS ACADÉMICOS DE SERVICIO COMUNITARIO PARA VINCULACION CON LA SOCIEDAD: PLANIFICADOS, EJECUTADOS, MONITOREADOS Y EVALUADOS

PROYECTO: "ESTUDIO Y DISEÑO DE ACERAS Y BORDILLOS DE LAS AV. JULIO MANCHENO, MARGARITA VILLACIS, AUGUSTO DAVALOS Y MANUEL VELASQUEZ (DE LA ESCUELA IGNACIO FLORES HNO. MIGUEL HASTA EL CEMENTERIO), EN SANTA LUCIA CENTRO PERTENECIENTE A LA PARROQUIA ANTONIO JOSÉ HOLGUÍN" **CÓDIGO:** "P1CM-IC-028 Sep/2012-Feb/2013"

| ENTIDADES BENEFICARIAS (S) | | TIEMPO DE EJECUCION | | | PRESUPUESTO EJECUTADO USD (S) | | |
|---|-----------------------------------|---|--------------------------------------|--------------------------------------|---|-----------------------------------|-------------------|
| JUNTA PARROQUIAL "ANTONIO JOSÉ HOLGUÍN" | | DESDE | HASTA | # HORAS | APOORTES RECURSOS ESTUDIANTES | APOORTE DE LA ENTIDAD BENEFICARIA | TOTAL |
| NÚMERO DE BENEFICIARIOS: | | Octubre 26 del 2012 | Abril 03 del 2013 | 194 | | | |
| COORDINADOR (S) ENTIDAD (S) BENEFICARIAS | | RESPONSABLES DEL PROYECTO | | | ESTUDIANTES PARTICIPANTES | | |
| NOMBRE | CARGO | DOCENTE COORDINADOR | DOCENTES AL TORNOS V/O PARTICIPANTES | HOMBRES | # HORAS CUMPLIDAS | MUJERES | # HORAS CUMPLIDAS |
| M.Sc. William Narango | Presidente de la Junta Parroquial | Ing. M. Sc. Jorge Cevallos | Ing. M. Sc. Jorge Cevallos | 1. Marco Quimbamba 2. Oscar Pérez | 97 | | 97 |
| PRESENTADO POR: | | REVISADO POR: | | | INFORME FAVORABLE: | | |
|  Ing. M. Sc. JORGE CEVALLOS DOCENTE COORDINADOR DEL PROYECTO | |  Lcdo. JORGE AMORES COORDINADOR UNIDAD VINCULACION CON LA COLECTIVIDAD DE LA FACULTAD | | |  ING. VÍCTOR QUIROGA DIRECTOR DE UNIDAD DE VINCULACION CON LA COLECTIVIDAD | | |



ANEXOS

FOTOGRAFIAS











| DATOS TECNICOS | | | | | | |
|---------------------------------|-----------------|--------------|--------------------|---------------------|----------------|--------------------|
| ABSCISADO DE VIAS | | | | | | |
| CALLE MARGARITA VILLACIS | | | | | | |
| EJE VIA | LONGITUD DE VIA | ANCHO DE VIA | ANCHO DE EMPEDRADO | ANCHO POSIBLE ACERA | AREA DE ACERAS | LONG. DE BORDILLOS |
| AB | 426,65 | 11 | 8 | 1,35 | 1151,96 | 853,3 |
| BC | 83,50 | 11 | 8 | 1,35 | 225,45 | 167 |
| CD | 65,30 | 11 | 8 | 1,35 | 176,31 | 130,6 |
| DE | 69,60 | 11 | 8 | 1,35 | 187,92 | 139,2 |
| EF | 97,70 | 11 | 8 | 1,35 | 263,79 | 195,4 |
| TOTAL | 742,75 | | | | 1634,05 | 1485,5 |
| CALLE JULIO MANCHENO | | | | | | |
| EJE VIA | LONGITUD DE VIA | ANCHO DE VIA | ANCHO DE EMPEDRADO | ANCHO POSIBLE ACERA | AREA DE ACERAS | LONG. DE BORDILLOS |
| BG | 82,37 | 11 | 8 | 1,35 | 222,40 | 164,74 |
| BK | 191,82 | 11 | 8 | 1,35 | 517,91 | 383,64 |
| TOTAL | 420,88 | | | | 740,31 | 548,38 |
| CALLE VELASCO IBARRA | | | | | | |
| EJE VIA | LONGITUD DE VIA | ANCHO DE VIA | ANCHO DE EMPEDRADO | ANCHO POSIBLE ACERA | AREA DE ACERAS | LONG. DE BORDILLOS |
| CH | 95,92 | 11 | 8 | 1,35 | 129,49 | existentes |
| TOTAL | 95,92 | | | | 129,49 | 0 |
| CALLE AGUSTO DAVILA | | | | | | |
| EJE VIA | LONGITUD DE VIA | ANCHO DE VIA | ANCHO DE EMPEDRADO | ANCHO POSIBLE ACERA | AREA DE ACERAS | LONG. DE BORDILLOS |
| DI | 100 | 11 | 8 | 1,35 | 135,00 | 200 |
| DL | 194,37 | 11 | 8 | 1,35 | 262,40 | 388,74 |
| TOTAL | 294,37 | | | | 397,40 | 588,74 |
| CALLE 19 DE SEPTIEMBRE | | | | | | |
| EJE VIA | LONGITUD DE VIA | ANCHO DE VIA | ANCHO DE EMPEDRADO | ANCHO POSIBLE ACERA | AREA DE ACERAS | LONG. DE BORDILLOS |
| EJ | 103,85 | 11 | 8 | 1,35 | 140,20 | 207,7 |
| TOTAL | 103,85 | | | | 140,20 | 207,7 |
| CALLE MANUEL VELASQUEZ | | | | | | |
| EJE VIA | LONGITUD DE VIA | ANCHO DE VIA | ANCHO DE EMPEDRADO | ANCHO POSIBLE ACERA | AREA DE ACERAS | LONG. DE BORDILLOS |
| KL | 169 | 11 | 8 | 1,35 | 228,15 | 338 |
| LM | 168,3 | 11 | 8 | 1,35 | 227,21 | 336,6 |
| TOTAL | 337,3 | | | | 455,36 | 674,6 |

UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO
FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL Y MECÁNICA

PARROQUIA ANTONIO JOSE HOLGUIN

PRESUPUESTO

TABLA DE DESCRIPCION DE RUBROS:UNIDADES,CANTIDADES Y PRECIOS

OBRA : *ESTUDIO Y DISEÑO DE ACERAS Y BORDILLOS DE LAS AV. JULIO MANCHENO, MARGARITA VILLACIS, AUGUSTO DAVALOS Y MANUEL VELASQUEZ (DE LA ESCUELA IGNACIO FLORES HINO. MIGUEL HASTA EL CEMENTERIO), EN SANTA LUCIA CENTRO*

UBICACIÓN : PARROQUIA ANTONIO JOSÉ HOLGUÍN

HOJA 1 DE 1

| RUBRO | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIOS UNITARIO | PRECIO TOTAL |
|-------|---|--------|----------|------------------|--------------|
| 1 | Replanteo y nivelación | m2 | 3496,81 | 1,65 | 5769,73 |
| 2 | Excavación de aceras y bordillos | m3 | 135,64 | 3,00 | 406,91 |
| 3 | Relleno y Compact. Con material del Sitio | m3 | 203,94 | 12,03 | 2453,45 |
| 4 | Bordillos de H.S. f'c=180 kg/cm2 | m1 | 3504,92 | 8,31 | 29125,89 |
| 5 | Aceras de H.S. f'c=210 kg/cm2 | m2 | 3496,81 | 17,05 | 59620,56 |
| 6 | Material de mejoramiento para base para aceras. | m3 | 279,74 | 15,51 | 4338,84 |
| 7 | Tapas de H.A. para canales (25x10x100)cm | U | 960,00 | 18,58 | 17836,80 |

PRESUPUESTO TOTAL

119.552,17

NOTA:ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

PRESUPUESTO ACEPTADO: CIENTO DIESEISIETE MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y DOS MIL CON 17/100 DOLARES

FIRMA
M.Sc.ING. JORGE CEVALLOS

Nombre del proponente: M.Sc.ING. JORGE CEVALLOS
 Proyecto: Construcción de Aceras y Bordillos para Santa Lucía Centro

HOJA 1 DE 7

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO : Replanteo y nivelación UNIDAD : m²
 DETALLE :

| EQUIPOS | | | | | |
|-------------------|--------------|------------|---------------|---------------|-------------|
| DESCRIPCION | CANTIDAD (A) | TARIFA (B) | C. HORA C=A*B | RENDIMIENTO R | COSTO D=C/R |
| Herramienta Motor | 1,00 | 0,50 | 0,50 | 0,038 | 0,02 |
| Extracción total | 1,00 | 25,00 | 25,00 | 0,038 | 0,65 |
| SUBTOTAL M | | | | | 0,67 |

| MANO DE OBRA | | | | | |
|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|-------------|
| DESCRIPCION | CANTIDAD (A) | JORNAL/HR (B) | C. HORA C=A*B | RENDIMIENTO R | COSTO D=C/R |
| FRON | 1,00 | 2,78 | 2,78 | 0,038 | 0,11 |
| ALBAÑIL | 1,00 | 2,82 | 2,82 | 0,038 | 0,11 |
| Topógrafo IV | 1,00 | 3,02 | 3,02 | 0,038 | 0,11 |
| SUBTOTAL N | | | | | 0,33 |

| MATERIALES | | | | | |
|--|--------|--------------|------------------|-------------|------|
| DESCRIPCION | UNIDAD | CANTIDAD (A) | PRECIO UNIT. (B) | COSTO C=A*B | |
| Tiras de eucalipto 25cmx2,5cmx2,5cm rústico (2x4cm L=3m) | m | 0,050 | 0,30 | 0,02 | |
| Estacas | g | 0,050 | 0,15 | 0,01 | |
| SUBTOTAL O | | | | | 0,02 |

| TRANSPORTE | | | | | |
|-------------|--------|--------------|------------|-----------------|---|
| DESCRIPCION | UNIDAD | CANTIDAD (A) | TARIFA (B) | COSTO C=A*(A/B) | |
| SUBTOTAL P | | | | | - |

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

| | |
|--------------------------------|-------------|
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) | 1,02 |
| INDIRECTOS Y UTILIDADES 25,00% | 0,25 |
| OTROS INDIRECTOS 0,00% | - |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO | 1,27 |
| VALOR OFERTADO | 1,85 |



FIRMA

Nombre del proponente: M.Sc.ING. JORGE CEVALLOS
 Proyecto: Construcción de Aceras y Bordillos para Santa Lucía Centro

HOJA 2 DE 7

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO : Excavación de aceras y bordillos UNIDAD: m3

DETALLE:

| EQUIPOS | | | | | |
|--------------------------------|--------------|---------------|------------------|---------------|-------------|
| DESCRIPCION | CANTIDAD (A) | TARIFA (B) | C. HORA C-A*B | RENDIMIENTO R | COSTO D=C/R |
| Herramienta Menor | 1,00 | 0,5 | 0,50 | 0,118 | 0,06 |
| SUBTOTAL M | | | | | 0,06 |
| MANO DE OBRA | | | | | |
| DESCRIPCION | CANTIDAD (A) | JORNAL/HR (B) | C. HORA C=A*B | RENDIMIENTO R | COSTO D=C/R |
| PEON | 4,00 | 2,78 | 11,12 | 0,118 | 1,31 |
| ALBAÑIL | 2,00 | 2,62 | 5,64 | 0,118 | 0,87 |
| Mozos de Obra | 1,00 | 3,02 | 3,02 | 0,118 | 0,38 |
| SUBTOTAL N | | | | | 2,56 |
| MATERIALES | | | | | |
| DESCRIPCION | UNIDAD | CANTIDAD (A) | PRECIO UNIT. (B) | COSTO C=A*B | |
| SUBTOTAL O | | | | | - |
| TRANSPORTE | | | | | |
| DESCRIPCION | UNIDAD | CANTIDAD (A) | TARIFA (B) | COSTO C=A*B | |
| SUBTOTAL P | | | | | - |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) | | | | | 2,60 |
| INDIRECTOS Y UTILIDADES 25,00% | | | | | 0,60 |
| OTROS INDIRECTOS 0,00% | | | | | - |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO | | | | | 3,20 |
| VALOR OFERTADO | | | | | 3,00 |

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA


 FIRMA

Nombre del proponente: M.Sc.ING. JORGE CEVALLOS
 Proyecto: Construcción de Aceras y Bordillos para Santa Lucía Centro

HOJA 3 DE 7

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO : Relleno y Compact. Con material del Sitio UNIDAD : m³

DETALLE :

| EQUIPOS | | | | | |
|--------------------------------|----------------|---------------|----------------|---------------|-------------|
| DESCRIPCION | CANTIDAD (A) | TARIFA (B) | C. HORA C=A*B | RENDIMIENTO R | COSTO D=C/R |
| Herramienta Menor | 1,00 | 0,5 | 0,50 | 0,150 | 0,08 |
| Compactador | 1,00 | 5,3 | 5,30 | 0,150 | 0,86 |
| Volqueta de 8 m ³ | 1,00 | 19,0 | 19,00 | 0,150 | 2,94 |
| SUBTOTAL M | | | | | 3,87 |
| MANO DE OBRA | | | | | |
| DESCRIPCION | CANTIDAD (A) | JORNAL/HR (B) | C. HORA C=A*B | RENDIMIENTO R | COSTO D=C/R |
| PEON | 3,00 | 2,78 | 8,34 | 0,150 | 1,26 |
| ALBAÑIL | 1,00 | 2,62 | 2,62 | 0,150 | 0,42 |
| Maestro de Obra | 1,00 | 3,02 | 3,02 | 0,150 | 0,45 |
| Chofer Volquetazo | 1,00 | 4,18 | 4,18 | 0,150 | 0,62 |
| SUBTOTAL N | | | | | 2,74 |
| MATERIALES | | | | | |
| DESCRIPCION | UNIDAD | CANTIDAD (A) | PRECIO UNIT. R | COSTO C=A*B | |
| Piedra | m ³ | 0,312 | 9,30 | 2,91000 | |
| SUBTOTAL O | | | | | 2,91 |
| TRANSPORTE | | | | | |
| DESCRIPCION | UNIDAD | CANTIDAD (A) | TARIFA (B) | COSTO C=(A)*B | |
| SUBTOTAL P | | | | | - |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) | | | | | 9,62 |
| INDIRECTOS Y UTILIDADES 25,00% | | | | | 2,41 |
| OTROS INDIRECTOS 0,00% | | | | | - |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO | | | | | 12,03 |
| VALOR OFERTADO | | | | | 12,03 |

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA


 FIRMA

Nombre del proponente: M.Sc.ING. JORGE CEVALLOS
 Proyecto: Construcción de Aceras y Bordillos para Santa Lucia Centro

HOJA 4 DE 7

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO : Bordillos de H.S. f'c=180 kg/cm2 UNIDAD : ml

DETALLE :

| EQUIPOS | | | | | |
|--------------------------------|--------------|---------------|-----------------|---------------|-------------|
| DESCRIPCION | CANTIDAD (A) | TARIFA (B) | C. HORA C=A*B | RENDIMIENTO R | COSTO D=C*R |
| Herramienta Menor | 1,00 | 1 | 1,00 | 0,125 | 0,13 |
| Concretadora | 1,00 | 4,38 | 4,38 | 0,125 | 0,55 |
| Vibrador | 1,00 | 3 | 3,00 | 0,125 | 0,38 |
| Encofradobordillo | 1,00 | 2 | 2,00 | 0,125 | 0,25 |
| SUBTOTAL M | | | | | 1,31 |
| MANDO DE OBRA | | | | | |
| DESCRIPCION | CANTIDAD (A) | JORNAL/HR (B) | C. HORA C=A*B | RENDIMIENTO R | COSTO D=C*R |
| PEON | 3,00 | 2,70 | 8,10 | 0,125 | 1,04 |
| ALBAÑIL | 2,00 | 2,80 | 5,60 | 0,125 | 0,71 |
| Maestro de Obra | 1,00 | 3,00 | 3,00 | 0,125 | 0,38 |
| SUBTOTAL N | | | | | 2,13 |
| MATERIALES | | | | | |
| DESCRIPCION | UNIDAD | CANTIDAD (A) | PRECIO UNIT (B) | COST C=A*B | |
| Cemento | saco (40) | 0,285 | 8,25 | 2,36 | |
| arena | m3 | 0,0200 | 12 | 0,24 | |
| Ripio | m3 | 0,0400 | 14 | 0,56 | |
| Agua | m3 | 0,0150 | 1,13 | 0,17 | |
| SUBTOTAL O | | | | | 3,21 |
| TRANSPORTE | | | | | |
| DESCRIPCION | UNIDAD | CANTIDAD (A) | TARIFA (B) | COSTO C=(A)*B | |
| SUBTOTAL P | | | | | - |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+NO+O+P) | | | | | 6,65 |
| INDIRECTOS Y UTILIDADES 25,00% | | | | | 1,66 |
| OTROS INDIRECTOS 0,00% | | | | | - |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO | | | | | 8,31 |
| VALOR OFERTADO | | | | | 8,31 |

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA


 FIRMA

Nombre del proponente: M.Sc.ING. JORGE CEVALLOS
 Proyecto: Construcción de Aceras y Bordillos para Santa Lucía Centro

HOJA 5 DE 7

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO : Aceras de H.S. f'c=210 kg/cm²

UNIDAD : m²

DETALLE :

| EQUIPOS | | | | | |
|--------------------------------|-----------------|-----------------|---------------------|-------------------|----------------|
| DESCRIPCION | CANTIDAD (A) | TARIFA (B) | C. HORA C=A*B | RENDIMIENTO R | COSTO D=C*R |
| Herramienta Menor | 1,00 | 1 | 1,00 | 0,071 | 0,07 |
| Concreteras | 1,00 | 4,38 | 4,38 | 0,071 | 0,31 |
| Vibrador | 1,00 | 3 | 3,00 | 0,071 | 0,21 |
| Escofador bordillo | 1,00 | 2 | 2,00 | 0,071 | 0,14 |
| SUBTOTAL M | | | | | 0,73 |
| MANO DE OBRA | | | | | |
| DESCRIPCION | CANTIDAD (A) | JORNAL/M (B) | C. HORA C=A*B | RENDIMIENTO R | COSTO D=C*R |
| PEON | 3,00 | 2,78 | 8,34 | 0,071 | 0,59 |
| ALBAÑIL | 1,00 | 2,62 | 2,62 | 0,071 | 0,20 |
| Mostrero de Cota | 1,00 | 3,02 | 3,02 | 0,071 | 0,21 |
| SUBTOTAL N | | | | | 1,00 |
| MATERIALES | | | | | |
| DESCRIPCION | UNIDAD | CANTIDAD (A) | PRECIO UNIT. (B) | COSTO C=A*B | |
| Cemento | saco (50kg) | 1,250 | 8,35 | 10,44 | |
| Arena | m ³ | 0,0110 | 12 | 0,13 | |
| Ripio | m ³ | 0,0180 | 14 | 0,25 | |
| Agua | m ³ | 0,0250 | 1,13 | 0,03 | |
| Clavos | kg | 0,240 | 2,1 | 0,50 | |
| Pingos | l | 0,500 | 1,12 | 0,56 | |
| SUBTOTAL O | | | | | 11,91 |
| TRANSPORTE | | | | | |
| DESCRIPCION | UNIDAD | CANTIDAD (A) | TARIFA (B) | COSTO C= (A)*B | |
| SUBTOTAL P | | | | | - |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) | | | | | 13,64 |
| INDIRECTOS Y UTILIDADES 25,00% | | | | | 3,41 |
| OTROS INDIRECTOS 0,00% | | | | | - |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO | | | | | 17,05 |
| VALOR OFERTADO | | | | | 17,05 |

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA


 PRMA

Nombre del proponente: M.Sc.ING. JORGE CEVALLOS
 Proyecto: Construcción de Aceras y Bordillos para Santa Lucía Centro

HOJA 6 DE 7

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO : Material de mejoramiento para base para aceras. UNIDAD : m3

DETALLE :

| EQUIPOS | | | | | |
|-------------------|-----------------|---------------|------------------|------------------|----------------|
| DESCRIPCION | CANTIDAD (A) | TARIFA (B) | C. HORA C=A*B | RENDIMIENTO R | COSTO D=C/R |
| Motocicleta Motor | 0,50 | 0,5 | 0,25 | 0,025 | 0,01 |
| Compactor | 1,00 | 6,3 | 6,30 | 0,020 | 0,18 |
| Volquete de 8 m3 | 1,00 | 18,6 | 18,60 | 0,001 | 0,02 |
| SUBTOTAL M | | | | | 0,19 |

| MANO DE OBRA | | | | | |
|----------------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|----------------|
| DESCRIPCION | CANTIDAD (A) | JORNAL/R (B) | C. HORA C=A*B | RENDIMIENTO R | COSTO D=C/R |
| PEON | 1,00 | 2,78 | 2,78 | 0,005 | 0,07 |
| ALBAÑIL | 1,00 | 2,80 | 2,80 | 0,005 | 0,07 |
| Mecero de Obra | 1,00 | 3,02 | 3,02 | 0,005 | 0,08 |
| SUBTOTAL N | | | | | 0,22 |

| MATERIALES | | | | | |
|------------------|--------|-----------------|---------------------|---------------|--|
| DESCRIPCION | UNIDAD | CANTIDAD (A) | PRECIO UNIT. (B) | COST C=A*B | |
| Sub Base clase 2 | m3 | 1,2 | 10,00 | 12,00 | |
| SUBTOTAL O | | | | 12,00 | |

| TRANSPORTE | | | | | |
|-------------|--------|-----------------|---------------|-------------------|--|
| DESCRIPCION | UNIDAD | CANTIDAD (A) | TARIFA (B) | COSTO C= (A)*B | |
| | | | | | |
| SUBTOTAL P | | | | - | |

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

| | |
|--------------------------------|-------|
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) | 12,41 |
| INDIRECTOS Y UTILIDADES 25,00% | 3,10 |
| OTROS INDIRECTOS 0,00% | - |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO | 15,51 |
| VALOR OFERTADO | 15,51 |



FIRMA

Nombre del proponente: M.Sc.ING. JORGE CEVALLOS

Proyecto: Construcción de Aceras y Bordillos para Santa Lucia Centro

HOJA 7 DE 7

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO : Tapas de H.A. para canales (25x10x100)cm UNIDAD : U

DETALLE :

| EQUIPOS | | | | | |
|----------------------------------|-----------------|------------------|---------------------|--------------------|----------------|
| DESCRIPCION | CANTIDAD (A) | TARIFA (B) | C. HORA C=A*B | RENDIMIENTO R | COSTO D=C/R |
| Herramienta Menor | 1,00 | 0,45 | 0,45 | 0,200 | 0,09 |
| Concretera | 1,00 | 4,30 | 4,30 | 0,200 | 0,86 |
| SUBTOTAL M | | | | | 0,97 |
| MANO DE OBRA | | | | | |
| DESCRIPCION | CANTIDAD (A) | JORNAL/HR (B) | C. HORA C=A*B | RENDIMIENTO R | COSTO D=C/R |
| PEON | 2,00 | 2,75 | 5,50 | 0,250 | 1,11 |
| ALBAÑIL | 1,00 | 2,80 | 2,80 | 0,200 | 0,56 |
| Maestro de Obra | 1,00 | 3,00 | 3,00 | 0,250 | 0,80 |
| SUBTOTAL N | | | | | 2,47 |
| MATERIALES | | | | | |
| DESCRIPCION | UNIDAD | CANTIDAD (A) | PRECIO UNIT. (B) | COSTO C=A*B | |
| Carretillo | mco (cc) | 0,5 | 8,35 | 4,18 | |
| Arena | m ³ | 0,02 | 12,00 | 0,24 | |
| Pipio | m ³ | 0,05 | 14,00 | 0,70 | |
| Agua | m ³ | 0,006 | 1,13 | 0,04 | |
| ACERO DE REFUERZO FY-4200 KG/CM2 | kg | 5,34 | 1,21 | 6,46 | |
| SUBTOTAL O | | | | | 11,62 |
| TRANSPORTE | | | | | |
| DESCRIPCION | UNIDAD | CANTIDAD (A) | TARIFA (B) | COSTO C=(A)*(B) | |
| SUBTOTAL P | | | | | - |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) | | | | | 14,68 |
| INDIRECTOS Y UTILIDADES 25,00% | | | | | 3,72 |
| OTROS INDIRECTOS 0,00% | | | | | - |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO | | | | | 18,58 |
| VALOR OFERTADO | | | | | 18,58 |

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA


FRMA

“GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PARROQUIAL RURAL DE ANTONIO JOSÉ HOLGUÍN”

ESPECIFICACIONES TECNICAS

RUBRO N° 1: REPLANTEO Y NIVELACIÓN

1.- DESCRIPCIÓN

Se entenderá por replanteo el proceso de trazado y marcado de puntos importantes, trasladando los datos de los planos al terreno y marcarlos adecuadamente, tomando en consideración la base para las medidas (B.M.) y (B.R.) como paso previo a la construcción del proyecto.

Se realizará en el terreno el replanteo de todas las obras de movimientos de tierras, estructura y albañilería señaladas en los planos, así como su nivelación, los que deberán realizarse, niveles, cintas métricas.

Unidad: Metro cuadrado (m²).

Materiales mínimos: Estacas, clavos, piola.

Equipo mínimo: Estación Total, Cinta métrica, piquetes, flexómetro, herramienta menor.

Mano de obra mínima calificada, Topógrafo, Peón, Albañil, Maestro de obra.

2.- CONTROL DE CALIDAD, REFERENCIAS NORMATIVAS, APROBACIONES

2.1- REQUERIMIENTOS PREVIOS

- Previo a la ejecución del rubro, se comprobará, el retiro de escombros, malezas y cualquier otro elemento que interfiera el desarrollo del rubro.
- Previa al inicio del replanteo y nivelación, se determinará con fiscalización, el método o forma en que se ejecutarán los trabajos y se revisaran los planos para verificar las cantidades contratadas con las cantidades del sitio, de requerirse los mismos, para un mejor control de los trabajos a ejecutar.

La localización se hará en base a los planos. Se recomienda el uso de mojones y estacas de madera resistente a la intemperie.

2.2.- DURANTE LA EJECUCIÓN

- La localización y replanteo de ejes, niveles y alineamiento de la construcción debe ser aprobada por fiscalización y verificada periódicamente.
- Los puntos de referencia de la obra se fijarán con exactitud y deberán marcarse por estacas y crucetas, en forma estable y clara.

2.3.- POSTERIOR A LA EJECUCIÓN

- Es necesario mantener referencias permanentes a partir de una estación de referencia externa (mojón), para que no se altere con la ejecución de la obra, se mantenga accesible y visible para realizar chequeos periódicos.
- Se realizará la verificación total del replanteo, mediante el método de triangulación, verificando la total exactitud y concordancia con las medidas determinadas en los planos.
- Se repetirá el replanteo y nivelación, tantas veces como sea necesario, hasta lograr su concordancia total con los planos o ha su vez verificar modificaciones ya hechas con la debida autorización de fiscalización.

3.- EJECUCIÓN Y COMPLEMENTACIÓN

Luego de verificar cualquier divergencia, se inicia con la ubicación de un punto de referencia externo a la construcción si fuese necesario. A la vez se replanteará plataformas y otros elementos pavimentados que puedan definir y delimitar la construcción.

Las cotas para las aceras y bordillos similares se podrán determinar por medio de manguera de niveles. Para la estructura, se utilizarán aparatos básicos de precisión y cinta métrica.

4.- MEDICIÓN Y PAGO

Para su cuantificación se medirá el área del terreno replanteada y su pago se realizará por metro cuadrado (M²).

“GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PARROQUIAL RURAL DE ANTONIO JOSÉ HOLGUÍN” ESPECIFICACIONES TECNICAS

RUBRO N°2: EXCAVACIÓN MANUAL DE ACERAS Y BORDILLOS

1.- DESCRIPCIÓN

Considera la limpieza de la capa vegetal y el retiro de suelo donde se cimentaran las base de la estructura, llámese esta aceras y bordillos; mediante la utilización de herramientas manuales.

El objetivo será el conformar espacios para terrazas, subsuelos, alojar cimentaciones, hormigones y similares, y las zanjas correspondientes a el embaulamientos hidráulicos o aguas de riego, se excavarán según las indicaciones de estudios de suelos, planos arquitectónicos, estructurales y de instalaciones.

Unidad: Metro cúbico (m³).

Materiales mínimos: Tablestacas, para apuntalar, entibar en caso de ser necesario y similares que se requieran en el desarrollo del rubro.

Equipo mínimo: Herramienta menores.

Mano de obra mínima calificada: Peón, Albañil y Maestro de obra.

2.- CONTROL DE CALIDAD, REFERENCIAS NORMATIVAS, APROBACIONES

2.1- REQUERIMIENTOS PREVIOS

- Análisis e interpretación de las recomendaciones del estudio de suelos respectivo o señalamientos en los planos. Determinación del nivel freático y ángulos de reposo (talud natural) del suelo. Determinación de la influencia de construcciones y vías vecinas.
- Revisión de diseños y planos que especifiquen los sitios, cotas y niveles a los que se llegará con la excavación. Permisos municipales si fuese el caso para la ejecución de dicha obra.
- Replanteo general terminado o por avances según el cronograma.
- Ubicación de los lugares de desalojo del material excavado.
- El trabajo final de excavación se realizará con la menor anticipación posible, con el fin de evitar que el terreno se debilite o altere por la intemperie.
- Ninguna excavación se podrá efectuar en presencia de agua, cualquiera que sea su procedencia.
- Para excavaciones profundas en el sector urbano, el constructor deberá contratar una póliza de responsabilidad civil
- (Contra terceros), cuyo monto será el establecido en el contrato y a su falta, por fiscalización.

2.2.- DURANTE LA EJECUCIÓN

- Cuando se encuentren imprevistos o inconvenientes, se los debe superar en forma conjunta con el consultor de estudios de suelo y fiscalización llámese de ahora en adelante un delegado de la entidad contratante o dar una solución el ejecutor de la obra siempre y cuando llegue a un sumo acuerdo entre la fiscalización y el ejecutor.
- Verificación de cotas y niveles de las excavaciones. Cualquier excavación en exceso, será a cuenta del constructor o a su vez llegar a un acuerdo adicional con la entidad contratante y deberá igualmente realizar el respectivo relleno, conforme las indicaciones del consultor del estudio de suelos y la fiscalización.
- Verificación de la continua evacuación del agua.
- Verificación del estado de los taludes, cunetas de coronación y zanjas de evacuación de aguas

3.- EJECUCIÓN Y COMPLEMENTACIÓN

El replanteo del terreno determinará la zona a excavar y se iniciará con la ubicación de los sitios de control de niveles y cotas para iniciar la excavación aprobada por fiscalización.

La excavación para cimentaciones se efectuará en general, en caso de que no exista una especificación y/o disposición contraria de fiscalización, se efectuaran las dimensiones que detallen el plano.

4.- MEDICIÓN Y PAGO

Se medirá en unidad de volumen, la que se efectuará en la estructura a ejecutarse, y su pago se realizará por metro cúbico “M³” ejecutado de acuerdo a planos. El rubro incluye todos los trabajos de excavación manual, su desalojo, evacuación de aguas y demás de protección para evitar derrumbes. En caso de que parte del material de excavación, se lo utilice nuevamente para rellenos, estos porcentajes se tendrán en cuenta, para la determinación del precio unitario de un nuevo rubro por relleno de material.

**“GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PARROQUIAL RURAL DE
ANTONIO JOSÉ HOLGUÍN”
ESPECIFICACIONES TECNICAS**

RUBRO N°3: RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL DEL SITIO

1.- DESCRIPCIÓN

Considera relleno y compactación se lo considera sujetándose a los planos del estudio y el relleno de suelo donde se cimentaran las base de la estructura, llámese esta aceras y bordillos; mediante la utilización de herramientas manuales. El objetivo será el conformar espacios para terrazas de suelo, para alojar el material de sub-base clase 2 o cimentaciones, se rellenara y compactara el material particulado; según las indicaciones de estudios de suelos, planos arquitectónicos, estructurales y de instalaciones.

Unidad: Metro cúbico (m³).

Materiales mínimos: Material particulado excavado tamizado en caso de ser necesario y acumular o alojarlo el material particulado en caso de ser necesario y similares que se requieran en el desarrollo del rubro.

Equipo mínimo: Compactador o Rodillo compactador, Volqueta de 8m³ para trasladar el material, Herramienta menores.

Mano de obra mínima calificada: Peón, chofer volqueta, Albañil y Maestro de obra.

2.- CONTROL DE CALIDAD, REFERENCIAS NORMATIVAS, APROBACIONES

2.1- REQUERIMIENTOS PREVIOS

- Análisis e interpretación de las recomendaciones del estudio de suelos respectivo o señalamientos en los planos. Determinación del nivel estándar de colocación y compactación del material particulado del suelo. Determinación de la influencia de construcciones y vías vecinas.
- Revisión de diseños y planos que especifiquen los sitios, cotas y niveles a los que se llegará con el relleno y compactación. Permisos municipales si fuese el caso para la ejecución de dicha obra.
- Replanteo general terminado o por avances según el cronograma.
- Ubicación de los lugares de alojamiento o depósito del material a colocarse para ejecutar este rubro.
- El trabajo final de relleno y compactación se realizará con la menor anticipación posible, con el fin de evitar que el tiempo lo altere o el alojamiento de agua por la intemperie.
- Ningún relleno y compactación se podrá efectuar en presencia de agua, cualquiera que sea su procedencia.
- Para rellenos y compactaciones en el sector urbano, el constructor deberá contratar una póliza de responsabilidad civil
- (Contra terceros), cuyo monto será el establecido en el contrato y a su falta, por fiscalización.

2.2.- DURANTE LA EJECUCIÓN

- Cuando se encuentren imprevistos o inconvenientes, se los debe superar en forma conjunta con el consultor de estudios de suelo y fiscalización llámese de ahora en adelante un delegado de la entidad contratante o dar una solución el ejecutor de la obra siempre y cuando llegue a un sumo acuerdo entre la fiscalización y el ejecutor.
- Verificación de cotas y niveles de las relleno. Cualquier ejecución adicional del rubro en exceso, será a cuenta del constructor o a su vez llegar a un acuerdo adicional con la entidad contratante y deberá igualmente realizar la respectiva compactación del material particulado, conforme las indicaciones del consultor del estudio y la fiscalización.
- Verificación de la continua compactación sin presencia de nivel freático encontrado.
- Verificación del estado de los niveles, cunetas de la avenida y zanjas o embaulamientos de evacuaciones de aguas.

2.3.- POSTERIOR A LA EJECUCIÓN

- Hasta la utilización del relleno y compactación; con la ejecución de las obras posteriores, se mantendrá en condiciones óptimas y libres de agua.

3.- EJECUCIÓN Y COMPLEMENTACIÓN

El replanteo del terreno determinará la zona a rellena y compactar y se iniciará con la ubicación de los sitios de control de niveles y cotas para iniciar el rubro detallado, aprobado por fiscalización.

El relleno para cimentaciones se efectuará en general, en caso de que no exista una especificación y/o disposición contraria de fiscalización, se efectuaran las dimensiones que detallen el plano.

4.- MEDICIÓN Y PAGO

Se medirá en unidad de volumen, la que se efectuará en la estructura a ejecutarse, y su pago se realizará por metro cúbico “M³” ejecutado de acuerdo a planos. El rubro incluye todos los trabajos de relleno y compactación manual y además de protección para evitar problemas con la interperie.

**“GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PARROQUIAL RURAL DE
ANTONIO JOSÉ HOLGUÍN”
ESPECIFICACIONES TECNICAS**

RUBRO N°4: BORDILLOS DE H.S. $f'c= 180\text{kg/cm}^2$

1.- DESCRIPCIÓN

Es el hormigón de determinada resistencia, que conformará los elementos no estructurales denominados bordillos, que son parte integrante de la estructura.

El objetivo es la construcción de bordillos de hormigón, formando un elemento monolítico con el contrapiso, especificados en los planos y demás documentos del proyecto. Incluye el proceso de dosificación mezclado, vertido y curado del hormigón.

Unidad: Metro lineal (ml).

Materiales mínimos: Cemento tipo Pórtland, Material pétreo (Arena y Ripio), agua; que cumplirán con las especificaciones técnicas de materiales.

Equipo mínimo: Concretera, vibrador, encofrado metálico de bordillos y Herramienta menor.

Mano de obra mínima calificada: Peón, Albañil y Maestro de obra.

2.- CONTROL DE CALIDAD, REFERENCIAS NORMATIVAS, APROBACIONES

- El hormigón cumplirá con lo indicado en la especificación técnica de “Preparación, transporte, vertido y curado del Hormigón” del presente estudio.

2.1- REQUERIMIENTOS PREVIOS

- Revisión del diseño del hormigón y los planos detallados, de instalaciones y estructuración del proyecto. Fundición y terminación del bordillo que soportarán y delimitará al acera de la avenida o llámese vía también.
- Encofrados nivelados, aplomados, estables, estancos y húmedos para recibir el hormigón, aprobados por fiscalización. Agregado (fino y grueso), instalaciones embebidas y otros aprobado por fiscalización.
- Tipo, dosificación, instrucciones y recomendaciones al utilizar aditivos. Fiscalización indicará que se puede iniciar con el hormigonado o fundido.

2.2.- DURANTE LA EJECUCIÓN

- Verificación de plomos, niveles, deslizamientos, apuntalamientos o cualquier deformación en los encofrados. Hormigonado por capas uniformes, y una vez iniciado este será continuo.
- Vigilar el proceso continuo y uniforme de vibrado.
- Verificación de la posición del acero de refuerzo si fuese necesario en lugares aprobados por fiscalización.
- Toma de muestras del hormigón cada 100 ml.

2.3.- POSTERIOR A LA EJECUCIÓN

- Verificación del procedimiento de curado, al menos por siete días.
- Las superficies a la vista serán lisas y limpias de cualquier rebaba o desperdicio, debidamente alineadas, escuadradas y aplomadas, debiendo repararse cualquier defecto en forma inmediata al desencofrado de costados y fondos.
- Evitar la carga del elemento recién fundido hasta que haya adquirido el 100% de su resistencia de diseño y/o retirar el apuntalamiento hasta que al menos haya adquirido el 70% de su resistencia de diseño.
- Cuidados para no provocar daños al hormigón, durante el proceso de desencofrado. Mantenimiento hasta el momento de entrega recepción del rubro.

3.- EJECUCIÓN Y COMPLEMENTACIÓN

Comprobado que los apuntalamientos, encofrados y el acero de refuerzo de ser necesario; se encuentran aprobados por fiscalización, se dará inicio al hormigonado hasta su culminación. De acuerdo con el espesor de los bordillos, se realizará como lo detallan los planos, lo que va a permitir obtener un homogéneo vibrado y terminado del elemento. El vertido del concreto se iniciará desde el centro de los bordillos, hacia sus costados.

Continuamente se realizarán inspecciones a los encofrados. El retiro de los encofrados, que respetará un tiempo mínimo de fraguado, se lo efectuará cuidando de no provocar daños en las aristas del bordillo, ya que son los lugares más susceptibles de desprendimientos; y si es del caso se realizarán los correctivos en forma inmediata.

Fiscalización aprobará o rechazará la entrega del rubro concluido, que se sujetará a los resultados y cumplimiento de dimensiones, alineamiento, escuadrado, de las pruebas de resistencia de laboratorio y de campo; así como las tolerancias y condiciones en las que se realiza dicha entrega.

4.- MEDICIÓN Y PAGO

La medición se la hará en unidad lineal y su pago será por metro lineal “ML “, estableciendo la longitud, la medición ejecutada en obra o en planos del proyecto.

“GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PARROQUIAL RURAL DE ANTONIO JOSÉ HOLGUÍN”

ESPECIFICACIONES TECNICAS

RUBRO N°5: ACERAS DE H.S. $f'c=210$ kg/cm².

1.- DESCRIPCIÓN

Es el hormigón simple de $f'c=210$ Kg./cm² de determinada resistencia a los 28 días de edad del hormigón, utilizado como base de acera de alto tráfico y que no requiere el uso de encofrado inferior.

El objetivo es la construcción de la acera de hormigón del espesor especificados en planos y demás documentos del proyecto y disponer de una base de piso con características sólidas (e impermeables para interiores - material de la sub-base clase 2), que permita recibir un acabado de piso fijado al mismo. Incluye el proceso de fabricación, vertido y curado del hormigón.

Unidad: Metro cuadrado (m²).

Materiales mínimos: Cemento tipo Pórtland, Material pétreo (Arena y Ripio), agua, clavos, tabla de encofrado o pingos del lugar; que cumplirán con las especificaciones técnicas de materiales.

Equipo mínimo: Concretera 1 1/4 Saco, vibrador, encofrado metálico de aceras y Herramienta menor.

Mano de obra mínima calificada: Peón, Albañil, Maestro de obra.

2.- CONTROL DE CALIDAD, REFERENCIAS NORMATIVAS, APROBACIONES

- El hormigón cumplirá con lo indicado en la especificación técnica de “Preparación, transporte, vertido y curado del hormigón” del presente estudio.

2.1- REQUERIMIENTOS PREVIOS

- Revisión de los diseños y sistema de control del hormigón a ejecutar y los planos del proyecto. Niveles y cotas determinados en los planos del proyecto.
- Sub – base clase 2 concluida y sistema de impermeabilización (de requerirlo). Sistema de instalaciones concluido si estos existiesen, canalización o embaulamiento de las aguas de riego; probado y protegido.
- Determinación en grandes áreas, de las juntas de construcción y las juntas de dilatación. Trazado de planos de taller y coordinación con los materiales de acabado final del piso o como lo detallan los planos del estudio.
- Determinación del tipo de acabado de la superficie del contrapiso, conforme masillado o materiales a ejecutarse posteriormente.
- Tipo, dosificación, instrucciones y recomendaciones al utilizar aditivos.
- Determinación de los auxiliares necesarios para permitir el traslado y colocación del hormigón, sin afectar la posición y nivel del acero de refuerzo si estos fuesen necesarios.
- Fiscalización indicará que se puede iniciar con el hormigonado.

2.2.- DURANTE LA EJECUCIÓN

- Si el espesor de la capa de contrapiso lo permite se usará vibrador u otro sistema de compactación del hormigón. Compactación y nivelación manual del hormigón vertido.
- Conformación de pendientes y caídas que se indiquen en planos.
- Verificación de la posición y nivel del acero de refuerzo si este existiese.
- Verificación de la posición, alineamiento y nivel de las juntas de dilatación cada 3 metros como lo detallan los planos. Acabado de la superficie.

2.3.- POSTERIOR A LA EJECUCIÓN

- Verificar niveles, cotas, alturas del elemento ya fundido.
- Las superficies a la vista serán lisas y limpias de cualquier rebaba o desperdicio, y un desnivel no mayor a 5 mm. Tipo y diseño del masillado de la superficie terminada.
- Evitar el tránsito y uso del elemento fundido hasta que el hormigón adquiera el 70% de su resistencia de diseño, haya transcurrido un mínimo de 14 días luego del hormigonado, o que Fiscalización indique otro procedimiento.
- Conservación hasta el momento de la utilización del contrapiso.

3.- EJECUCIÓN Y COMPLEMENTACIÓN

Las superficies donde se va a colocar el contrapiso estarán totalmente limpias, niveladas y compactas. En el caso de existir pendientes en exteriores, para la evacuación de aguas lluvias, el relleno previo estará conformado de forma tal que observe estas pendientes.

Se realizará trazos y colocará guías que permitan una fácil determinación de los niveles y cotas que deben cumplirse, colocando una capa del espesor que determinen los planos del proyecto o previamente acordadas con fiscalización. La compactación, ya sea en forma manual o mecánica se ejecutará continuamente a medida que se vaya complementando las áreas fundidas; a la vez y con la ayuda de codales metálicos o de madera se acentuarán las pendientes y caídas indicadas en planos o por fiscalización.

Por efectos de retracción del hormigón en considerables áreas de contrapiso, es conveniente la construcción y/o colocación de juntas de dilatación, que bien pueden quedar embebidas en el hormigón para lo que se preverá un material de alta resistencia e inoxidable, o mediante su corte posterior, hasta las profundidades establecidas, con maquinaria y discos existentes para este efecto. Igualmente para grandes áreas, se procederá al vertido del hormigón, en cuadros alternados no consecutivos longitudinal o transversalmente (en forma de tablero de ajedrez), para lo cual se diseñará previamente la junta de construcción a realizarse como lo detallan los planos.

La toma de muestras para ensayos del hormigón en aceras se las realizara cada 50 m² o como lo disponga la entidad contratante.

Fiscalización aprobará o rechazará la entrega del rubro concluido, que se sujetará a los resultados de las pruebas de campo y laboratorio; así como las tolerancias y condiciones en las que se realiza dicha entrega.

4.- MEDICIÓN Y PAGO

La medición se la hará en unidad de área y su pago será por metro cuadrado "M2", en base de una medición ejecutada en el sitio o con los detalles indicados en los planos del proyecto.

**“GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PARROQUIAL RURAL DE
ANTONIO JOSÉ HOLGUÍN”
ESPECIFICACIONES TECNICAS**

RUBRO N°6: MATERIAL DE MEJORAMIENTO PARA BASE DE ACERAS.

1.- DESCRIPCIÓN

Se considerara material de mejoramiento para base de aceras sujetándose a los planos del estudio y el relleno de suelo donde se mejorara la base de la estructura, llámese esta Sub-Bases clase 2; mediante la utilización de herramientas manuales.

Unidad: Metro cúbico (m³).

Materiales mínimos: Material particulado Sub-Base clase 2; en caso de ser necesario acumular o alojarlo el material particulado y similares que se requieran en el desarrollo del rubro, agua.

Equipo mínimo: Compactador o Rodillo compactador, Volqueta de 8m³ para trasladar el material y Herramienta menores.

Mano de obra mínima calificada: Peón, chofer volqueta, Albañil y Maestro de obra.

2.- CONTROL DE CALIDAD, REFERENCIAS NORMATIVAS, APROBACIONES

2.1- REQUERIMIENTOS PREVIOS

- Análisis e interpretación de las recomendaciones del estudio de suelos respectivo o señalamientos en los planos. Determinación del nivel estándar de colocación y mejoramiento del material particulado del suelo. Determinación de la influencia de construcciones y vías vecinas.
- Revisión de diseños y planos que especifiquen los sitios, cotas y niveles a los que se llegará con el mejoramiento de suelo.
- Permisos municipales si fuese el caso para la ejecución de dicha obra.
- Replanteo general terminado o por avances según el cronograma.
- Ubicación de los lugares de alojamiento o depósito del material a colocarse para ejecutar este rubro.
- El trabajo final de mejoramiento de suelo, se realizará con la menor anticipación posible, con el fin de evitar que el tiempo lo altere o el alojamiento de agua por la intemperie.
- Ningún mejoramiento se podrá efectuar en presencia de agua, cualquiera que sea su procedencia.
- Para mejoramiento con sub-base clase 2; en el sector urbano, el constructor deberá contratar una póliza de responsabilidad civil (Contra terceros), cuyo monto será el establecido en el contrato y a su falta, por fiscalización.

2.2.- DURANTE LA EJECUCIÓN

- Cuando se encuentren imprevistos o inconvenientes, se los debe superar en forma conjunta con el consultor del estudio y fiscalización llámese de ahora en adelante un delegado de la entidad contratante o dar una solución el ejecutor de la obra siempre y cuando llegue a un sumo acuerdo entre la fiscalización y el ejecutor.
- Verificación de cotas y niveles del mejoramiento. Cualquier ejecución adicional del rubro en exceso, será a cuenta del constructor o a su vez llegar a un acuerdo adicional con la entidad contratante y deberá igualmente realizar la respectiva compactación del material particulado, conforme las indicaciones del consultor del estudio y la fiscalización.
- Verificación de la continua compactación y mejoramiento sin presencia de nivel freático encontrado.
- Verificación del estado de los niveles, cunetas de la avenida y zanjas o embaulamientos de evacuaciones de aguas.

2.3.- POSTERIOR A LA EJECUCIÓN

- Hasta la utilización del mejoramiento con Sub-Base clase 2 y la ejecución de las obras posteriores, se mantendrá en condiciones óptimas y libres de agua.

3.- EJECUCIÓN Y COMPLEMENTACIÓN

El replanteo del terreno determinará la zona al mejoramiento de base para aceras y se iniciará con la ubicación de los sitios de control de niveles y cotas para iniciar el rubro detallado, aprobado por fiscalización.

El mejoramiento se efectuará en general, en caso de que no exista una especificación y/o disposición contraria de fiscalización, se efectuaran las dimensiones que detallen el plano.

4.- MEDICIÓN Y PAGO

Se medirá en unidad de volumen, la que se efectuará en la estructura a ejecutarse, y su pago se realizará por metro cúbico “M³” ejecutado de acuerdo a planos. El rubro incluye todos los trabajos de mejoramiento y compactación manual; se proveerá de protección para evitar problemas con la interperie.

**“GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PARROQUIAL RURAL DE
ANTONIO JOSÉ HOLGUÍN”
ESPECIFICACIONES TECNICAS**

RUBRO N°7: TAPAS DE H.A. PARA CANALES (25X10X100) cm.

1.- DESCRIPCIÓN

Es la estructura, que conformará los elementos estructurales denominados tapas de H.A. que son parte integrante del sistema de embaulamiento de las aguas de riego.

El objetivo es la construcción de tapas de H.A. en forma independiente, que recibirán las cargas vehiculares o a su vez servirán como seguridad peatonal, los mismos que están especificados en los planos y demás documentos del proyecto.

Unidad: Unidad (U)

Materiales mínimos: Cemento tipo Pórtland, material pétreo (Arena y Ripio), agua y acero estructural $f_y=4200$ Kg/cm²; todos estos que cumplirán con las especificaciones técnicas de materiales.

Equipo mínimo: Concretera y Herramienta menor.

Mano de obra mínima calificada: Peón, Albañil y Maestro mayor.

2.- CONTROL DE CALIDAD, REFERENCIAS NORMATIVAS, APROBACIONES

- El hormigón cumplirá con lo indicado en la especificación técnica de “Preparación, transporte, vertido, curado y colocación de las tapas de hormigón armado” del presente estudio.

2.1- REQUERIMIENTOS PREVIOS

- Revisión del diseño del hormigón y los diferentes detalles de los planos del proyecto.
- Ubicación correcta de los aceros en sentido (X) y sentido (Y).
- Encofrados nivelados, aplomados, estables, estancos y húmedos para recibir el hormigón, aprobados por fiscalización.
- Instalaciones embebidas y otros aprobados por fiscalización si estos ocurrieran en la ejecución de la obra.
- Fiscalización indicará que se puede iniciar con la elaboración.

2.2.- DURANTE LA EJECUCIÓN

Verificación de plomos, niveles, deslizamientos, apuntalamientos o cualquier deformación. Vigilar el proceso continuo y uniforme de elaboración.

2.3.- POSTERIOR A LA EJECUCIÓN

Las superficies a la vista serán lisas y limpias de cualquier rebaba o desperdicio, debidamente alineadas, escuadradas y aplomadas, debiendo repararse cualquier defecto en forma inmediata.

Cuidados para no provocar daños al momento de colocar las tapas de H.A. durante el proceso de terminado.

Mantenimiento hasta el momento de entrega recepción del rubro.

3.- EJECUCIÓN Y COMPLEMENTACIÓN

Continuamente se realizarán inspecciones, verificando y corrigiendo las deformaciones que sufran durante el proceso.

Fiscalización aprobará o rechazará la entrega del rubro concluido, que se sujetará a los resultados y cumplimiento de dimensiones, alineamiento, escuadrado, así como las tolerancias y condiciones en las que se realiza dicha entrega.

4.- MEDICIÓN Y PAGO

La medición se la hará en unidad de tapa de H.A. y su pago será por unidad “u”, estableciendo la cantidad ejecutada en obra o en planos del proyecto.

UNIVERSIDAD TECNICA DE AMBATO
FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL Y MECANICA


PARRÓQUIA ANTONIO JOSE HOLGUIN

CRONOGRAMA VALORADO DE TRABAJOS

OBRA :

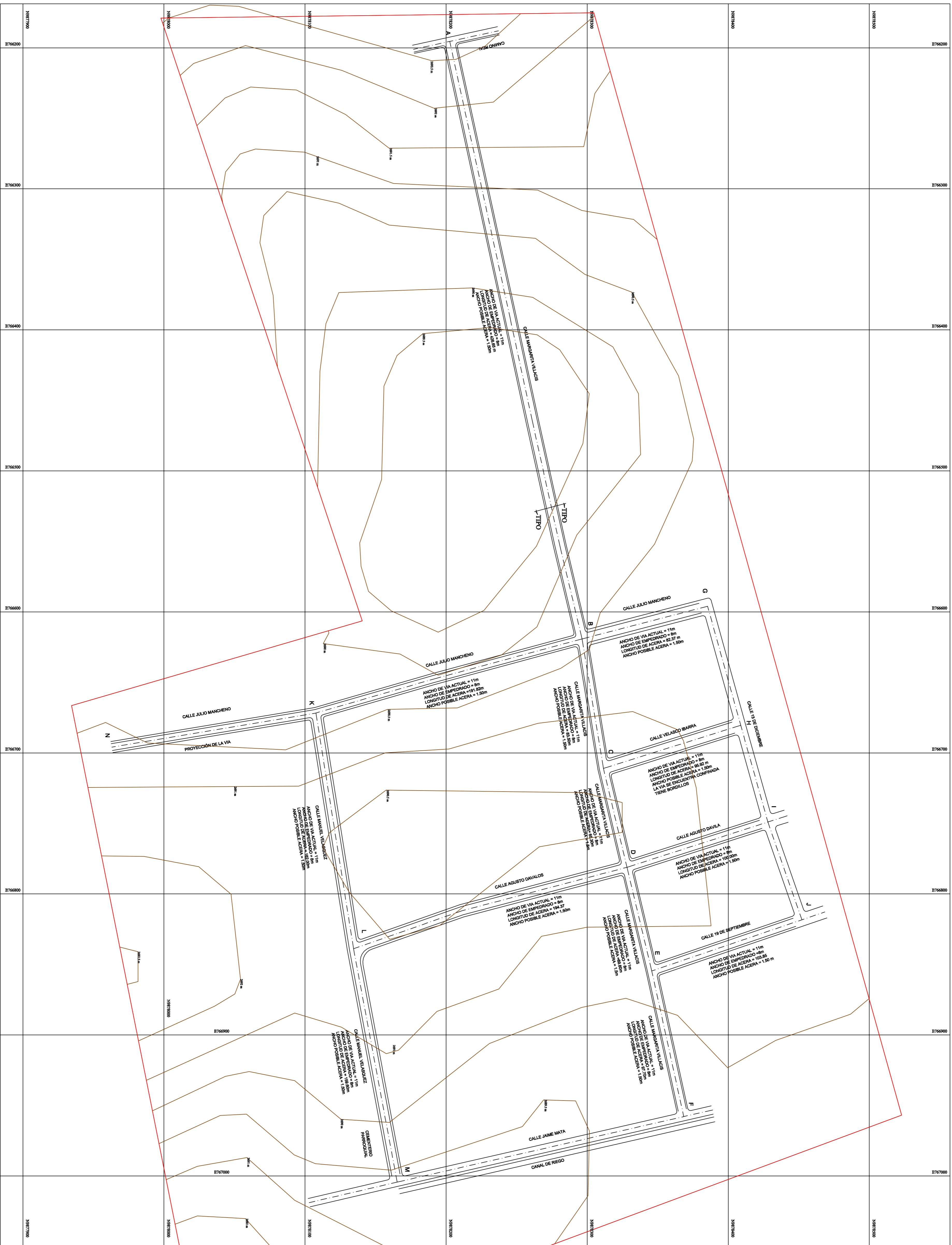
"ESTUDIO Y DISEÑO DE ACERAS Y BORDILLOS DE LAS AV. JULIO MANCENO, MARGARITA VILLACER, ALCIBISTO DAVALLOS Y MANUEL VILLASQUEZ DE LA ESCUELA IGNACIO FLORES HNO. MIGUEL HASTA EL CEMENTERIO, EN SANTA LUCIA CENTRO"

| TIPO DE OBRA | CANTIDAD | PRECIO UNITARIO | PRECIO TOTAL | TIEMPO EN MESES | | |
|---|----------|-----------------|--------------|-----------------|-----------|------------|
| | | | | 1 | 2 | 3 |
| Replanteo y nivelación | 3.496,81 | 1,65 | 5.769,73 | 1.748,40 | 1.748,40 | 1.748,40 |
| Excavación de zanjas y bordillos | 135,54 | 3,00 | 406,61 | 2.894,87 | 2.894,87 | 2.894,87 |
| Radieros y Compact. Con material del Sitio | 200,94 | 12,00 | 2.411,28 | 54,25 | 54,25 | 54,25 |
| Bordillos de H.S. 1'x=180 kg/cm ² | 3.504,92 | 8,31 | 29.125,89 | 182,76 | 182,76 | 182,76 |
| Acera de H.S. f=210 kg/cm ² | 3.496,81 | 17,05 | 59.620,56 | 400,89 | 400,89 | 400,89 |
| Material de mejoramiento para base para zanjas. | 279,74 | 15,51 | 4.338,94 | 1.251,45 | 1.251,45 | 1.251,45 |
| Tapas de H.A. para canales (25x10x10)cm | 900,00 | 18,56 | 17.838,80 | 8.737,77 | 10.194,06 | 10.194,06 |
| | | | | 1.048,04 | 1.048,04 | 1.048,04 |
| | | | | 17.496,17 | 17.496,17 | 17.496,17 |
| | | | | 83,92 | 111,90 | 23.848,22 |
| | | | | 1.301,65 | 1.736,54 | 83,92 |
| | | | | 288,00 | 304,00 | 1.301,65 |
| | | | | 5.351,04 | 7.134,72 | 208,00 |
| | | | | | | 5.351,04 |
| TOTALES | | | | | | |
| INVERSION MENSUAL | | | | 36.814,94 | 41.470,18 | 41.267,05 |
| AVANCE PARCIAL EN % | | | | 30,79% | 34,69% | 34,52% |
| INVERSION ACUMULADA | | | | 36.814,94 | 78.285,12 | 119.552,17 |
| AVANCE ACUMULADO EN % | | | | 30,79% | 65,48% | 100,00% |



FIRMA

M.Sc. ENG. JORGE CEVALLOS



DISEÑO ACERAS Y BORDILLOS

SELLOS MUNICIPALES

ING. M.sc. Jorge Cevallos
TITULO

ING. M.sc. William Narajo
Presidente de la Junta
Antonio José Higuera

FECHA: ABRIL DEL 2013

INDICADOS

LÁMINA

ELABORADO: OSCAR PEREZ

PROYECTISTA: MARCO QUILIMBA

BENEFICIARIO:

PROYECTO: IMPLANTACION GENERAL DEL PROYECTO

SANTA LUZIA CENTRO

P - 1

UBICACION: SANTA LUZIA CENTRO DE ANTONIO JOSE HOLCIN

ESPECIFICACIONES TECNICAS

1.- El hormigón deberá tener un esfuerzo unitario último a la compresión a los 28 días de edad de $F_c = 210 \text{ Kg/cm}^2$ en acero.

2.- El hormigón deberá tener un esfuerzo unitario último a la compresión a los 28 días de edad de $F_c = 180 \text{ Kg/cm}^2$ en bordillos.

3.- Las juntas de dilatación de las aceras se harán a cada 3m de separación en forma continua.

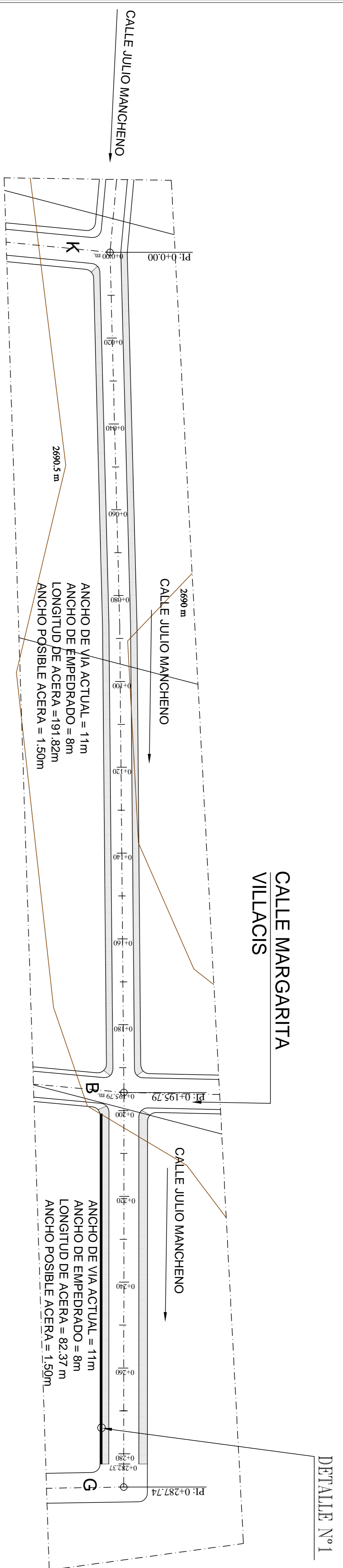
4.- Las especificaciones técnicas de las aceras y bordillos deberán respetarse por cada metro.

TRABAJO DE VINCULACION CON LA CIUDADANIA

CARRERA DE INGENIERIA CIVIL

FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL Y MECANICA

UNIVERSIDAD TECNICA DE AMBATO

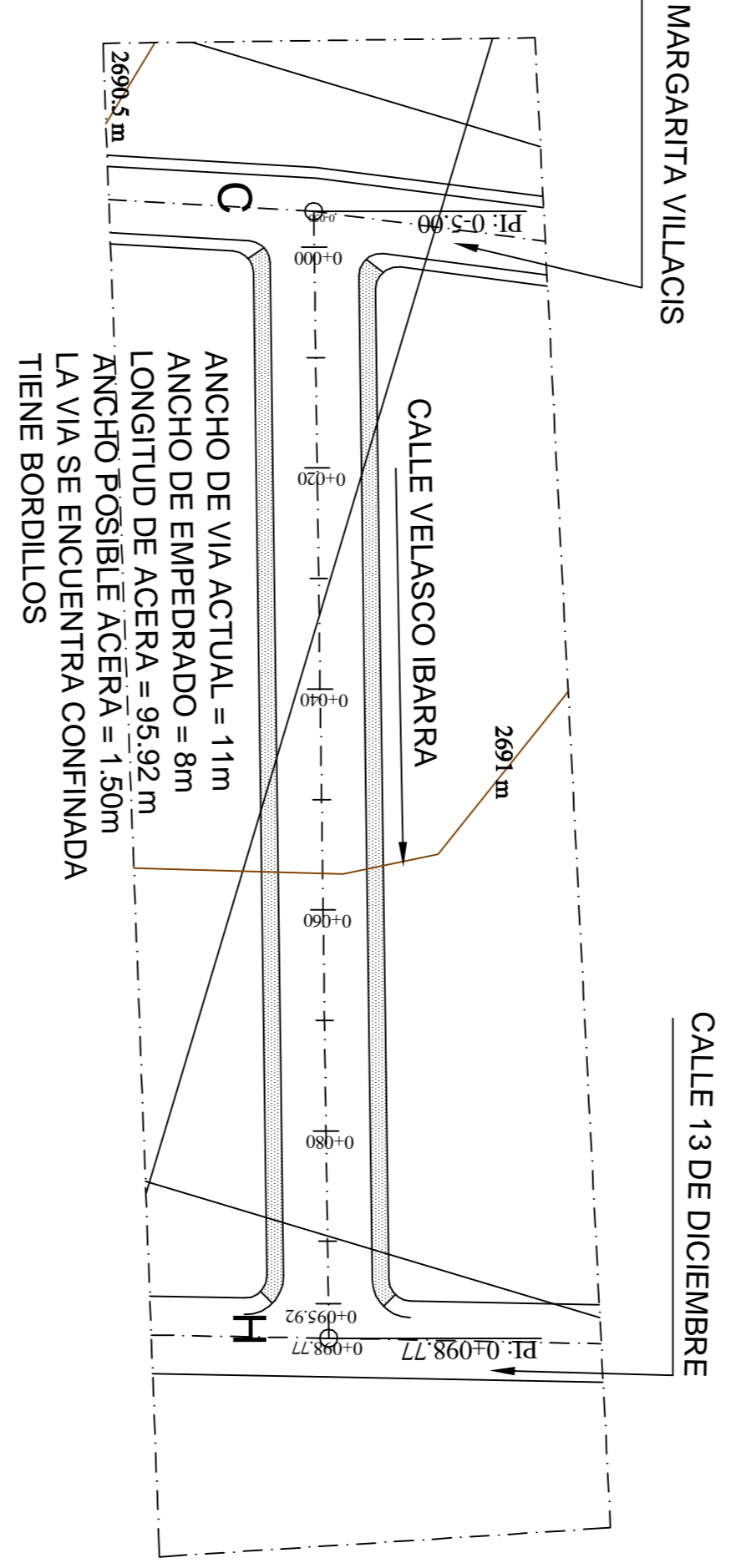


CALLE MARGARITA VILLACIS

DETALLE N°1

ANCHO DE VIA ACTUAL = 11m
ANCHO DE EMPEDRADO = 8m
LONGITUD DE ACERA = 191.82m
ANCHO POSIBLE ACERA = 1.50m

ANCHO DE VIA ACTUAL = 11m
ANCHO DE EMPEDRADO = 8m
LONGITUD DE ACERA = 82.37 m
ANCHO POSIBLE ACERA = 1.50m

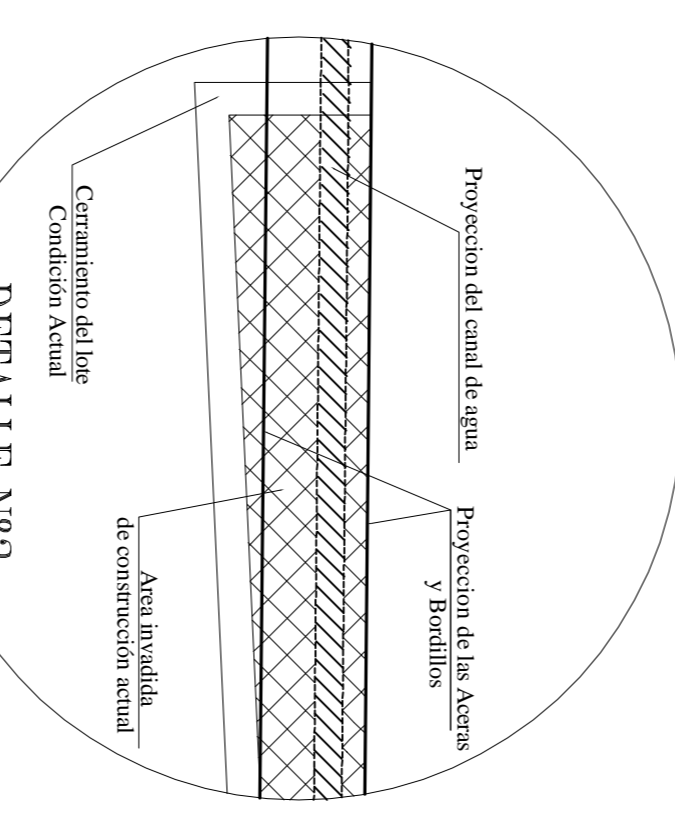
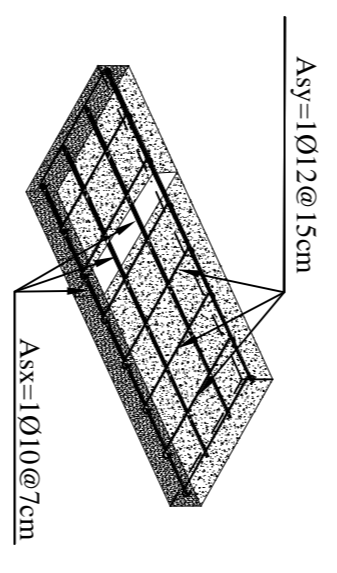
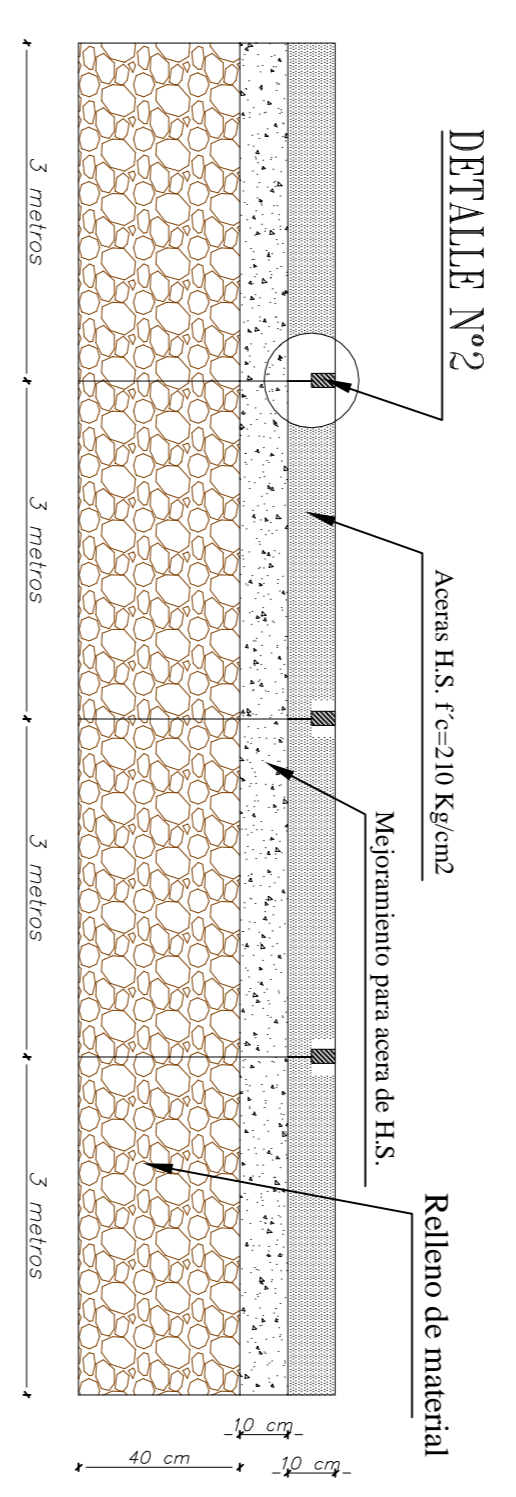


CALLE MARGARITA VILLACIS

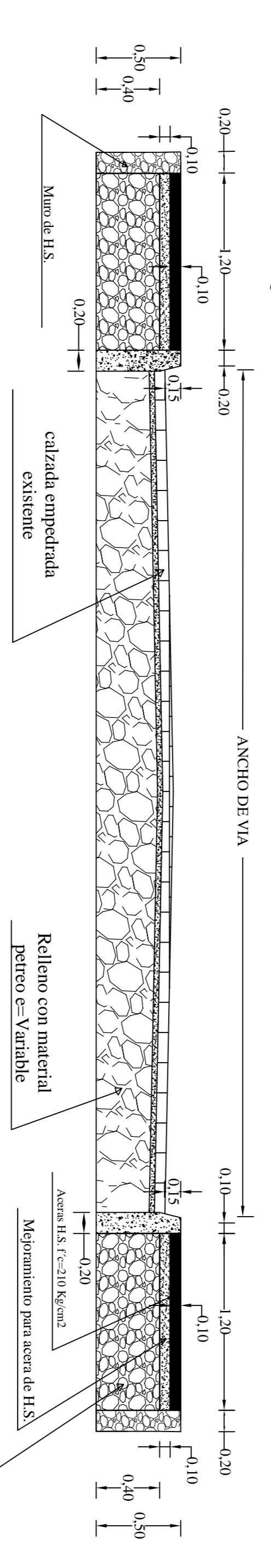
CALLE 13 DE DICIEMBRE

ANCHO DE VIA ACTUAL = 11m
ANCHO DE EMPEDRADO = 8m
LONGITUD DE ACERA = 95.92 m
ANCHO POSIBLE ACERA = 1.50m
LA VIA SE ENCUENTRA CONFINADA TIENE BORDILLOS

CORTE LONGITUDINAL DE LA ACERA



CORTE TIPO DE LAS AVENIDAS DE SANTA LUCIA CENTRO

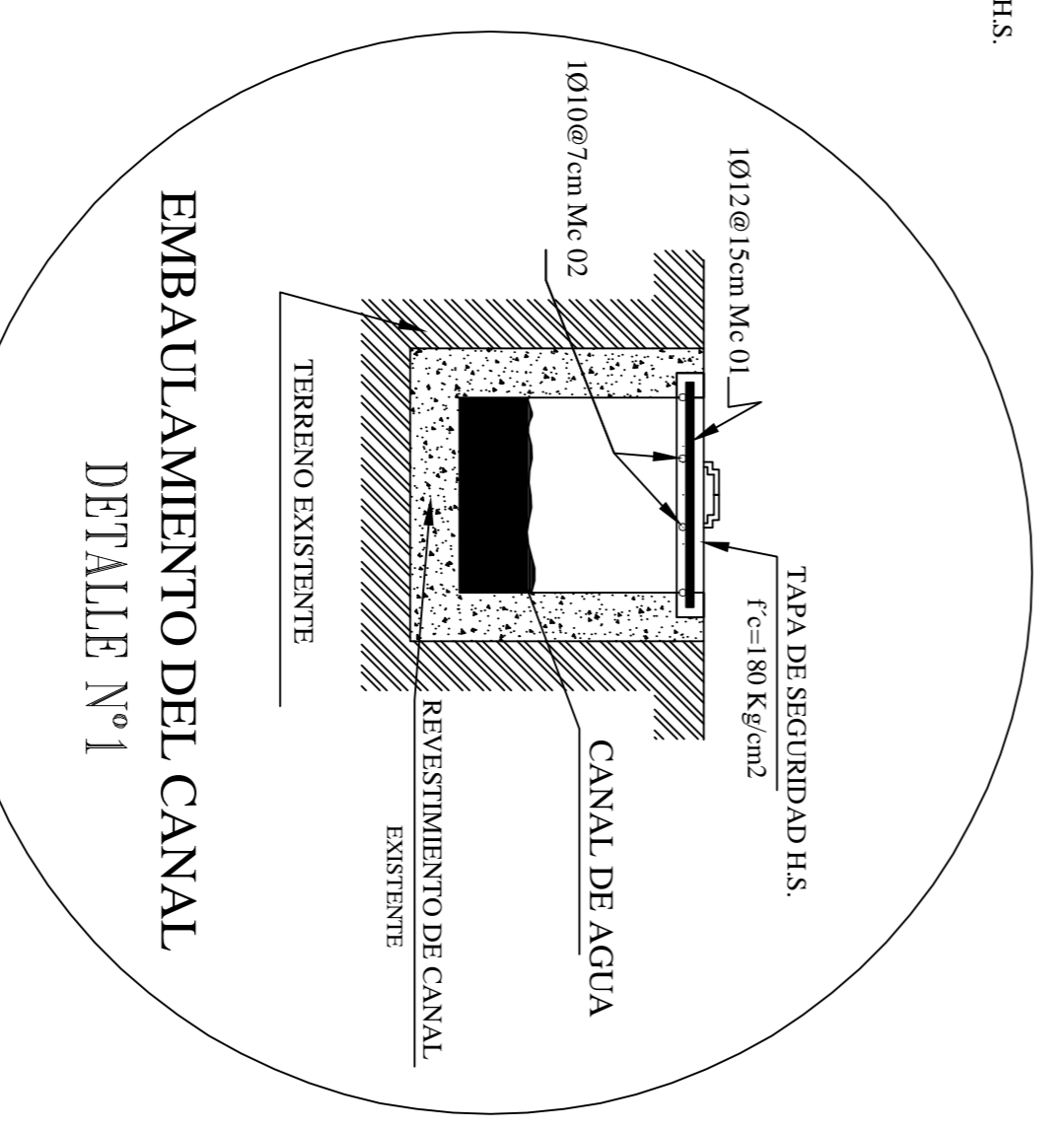


DETALLES DE ACERA Y BORDILLO IZQ.

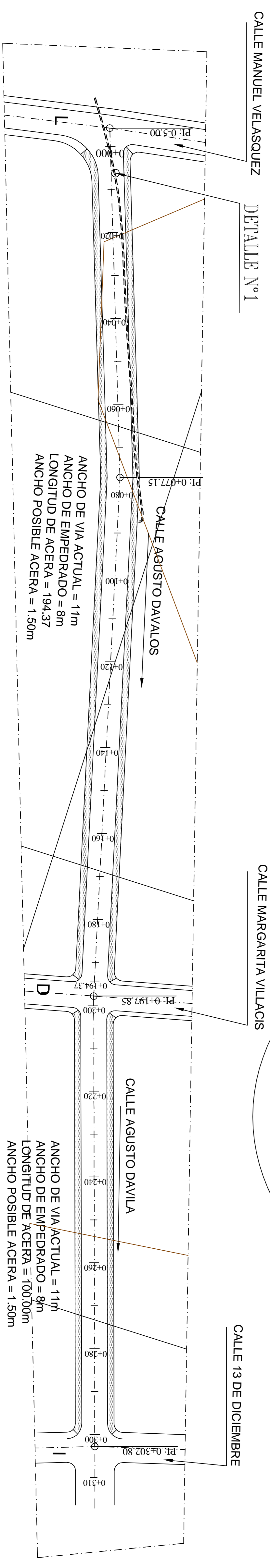
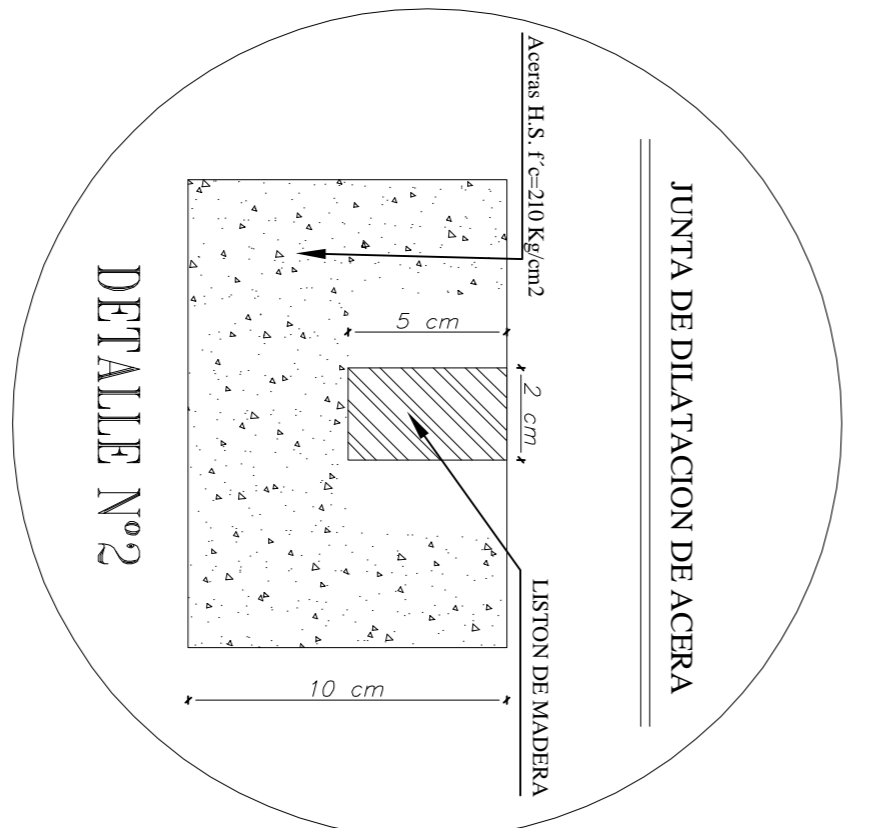
DETALLES DE ACERA Y BORDILLO DER.

CALLE MARGARITA VILLACIS

EMBAULAMIENTO DEL CANAL



DETALLE N°2



DETALLE N°1

CALLE 13 DE DICIEMBRE

ANCHO DE VIA ACTUAL = 11m
ANCHO DE EMPEDRADO = 8m
LONGITUD DE ACERA = 194.37
ANCHO POSIBLE ACERA = 1.50m

ANCHO DE VIA ACTUAL = 11m
ANCHO DE EMPEDRADO = 8m
LONGITUD DE ACERA = 100.00m
ANCHO POSIBLE ACERA = 1.50m

DISEÑO ACERAS Y BORDILLOS

UNIVERSIDAD TECNICA DE AMBATO
FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL Y MECANICA
CARRERA DE INGENIERIA CIVIL

TRABAJO DE VINCULACION CON LA CIDADANIA

PROYECTO: DISEÑO DEL SISTEMA Y DISEÑO DE ACERAS Y BORDILLOS DE LAS AV. JULIO MANCHENO, MARGARITA VILLACIS, AGUSTO DAVALOS Y MANUEL VELASQUEZ DE LA ESCUELA ENRIQUE FLORES RENO, MICHEL HASTA EL CENTRO, EN SANTA LUCIA CENTRO PERTENECIENTE A LA PARROQUIA ANTONIO JOSE HOGLIN.

CONTIENE: IMPLANTACION Y ABSISADO DE LAS AV. TRANSVERSALES
DETALLES DE LOS DISTINTOS CORTES

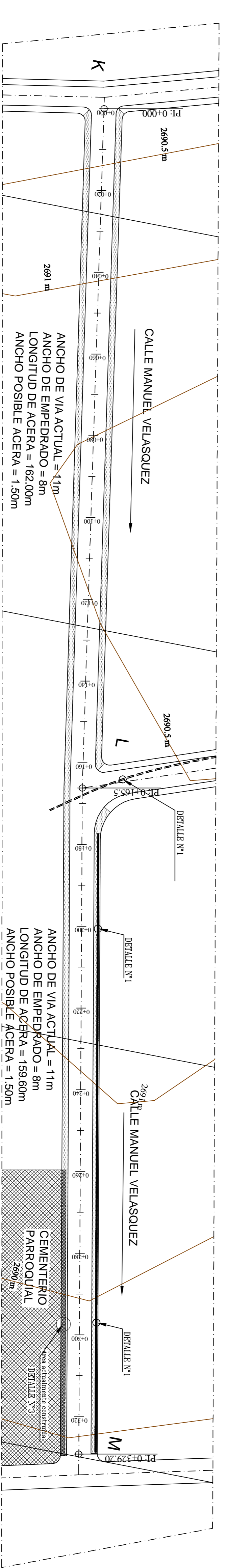
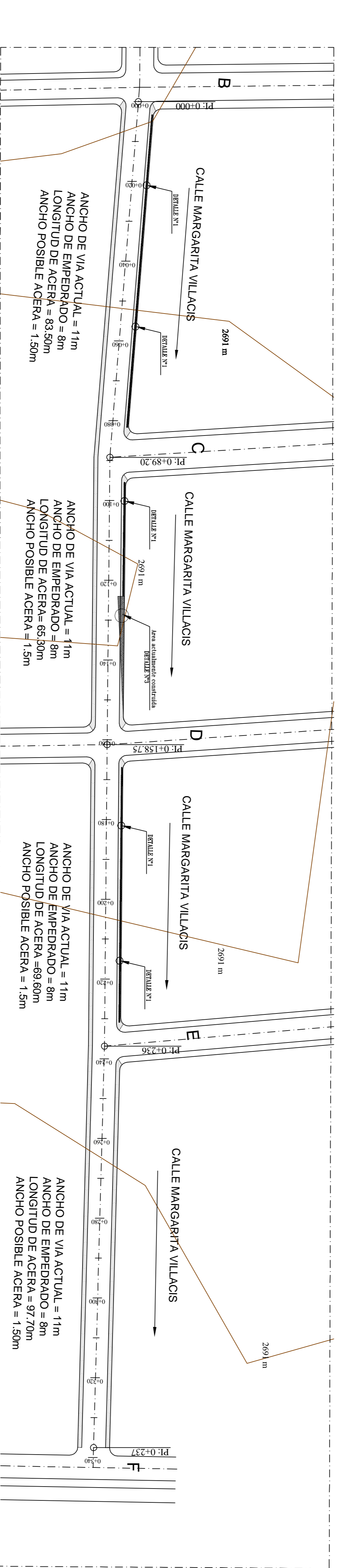
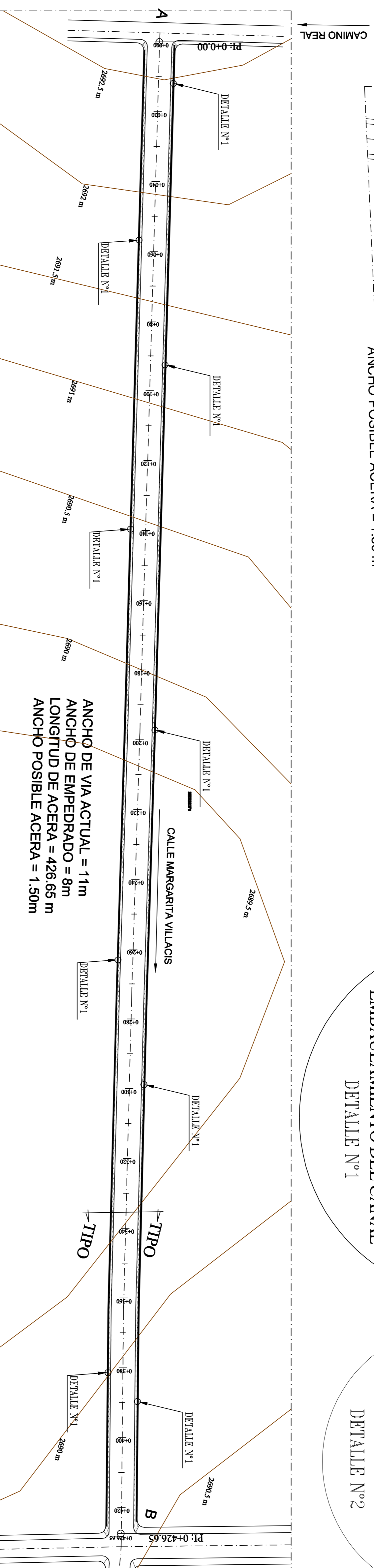
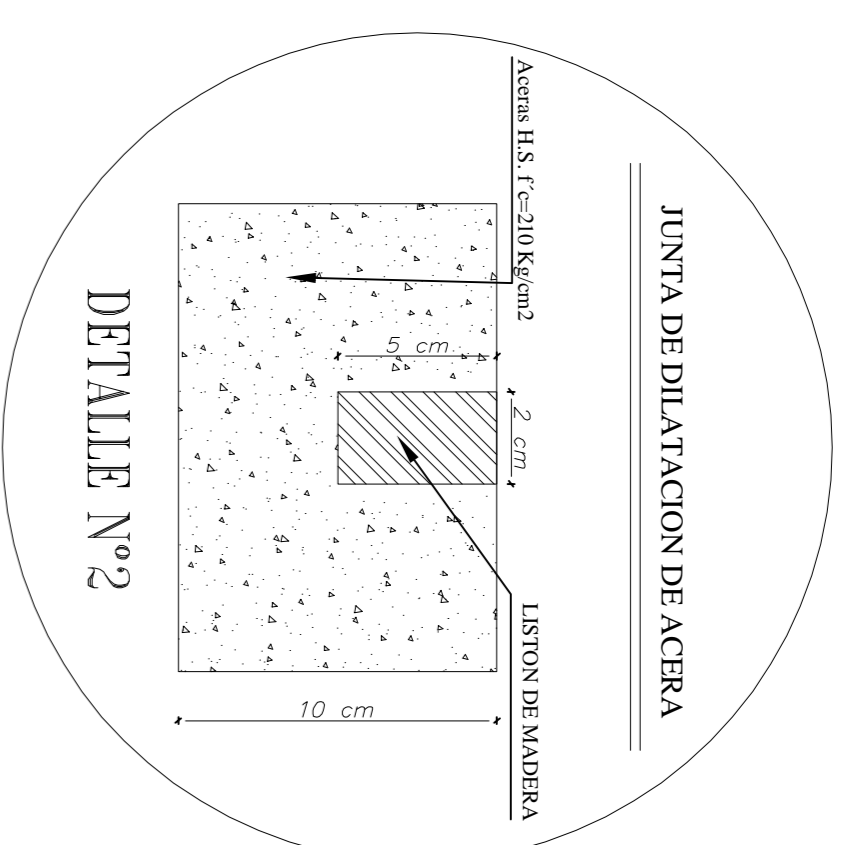
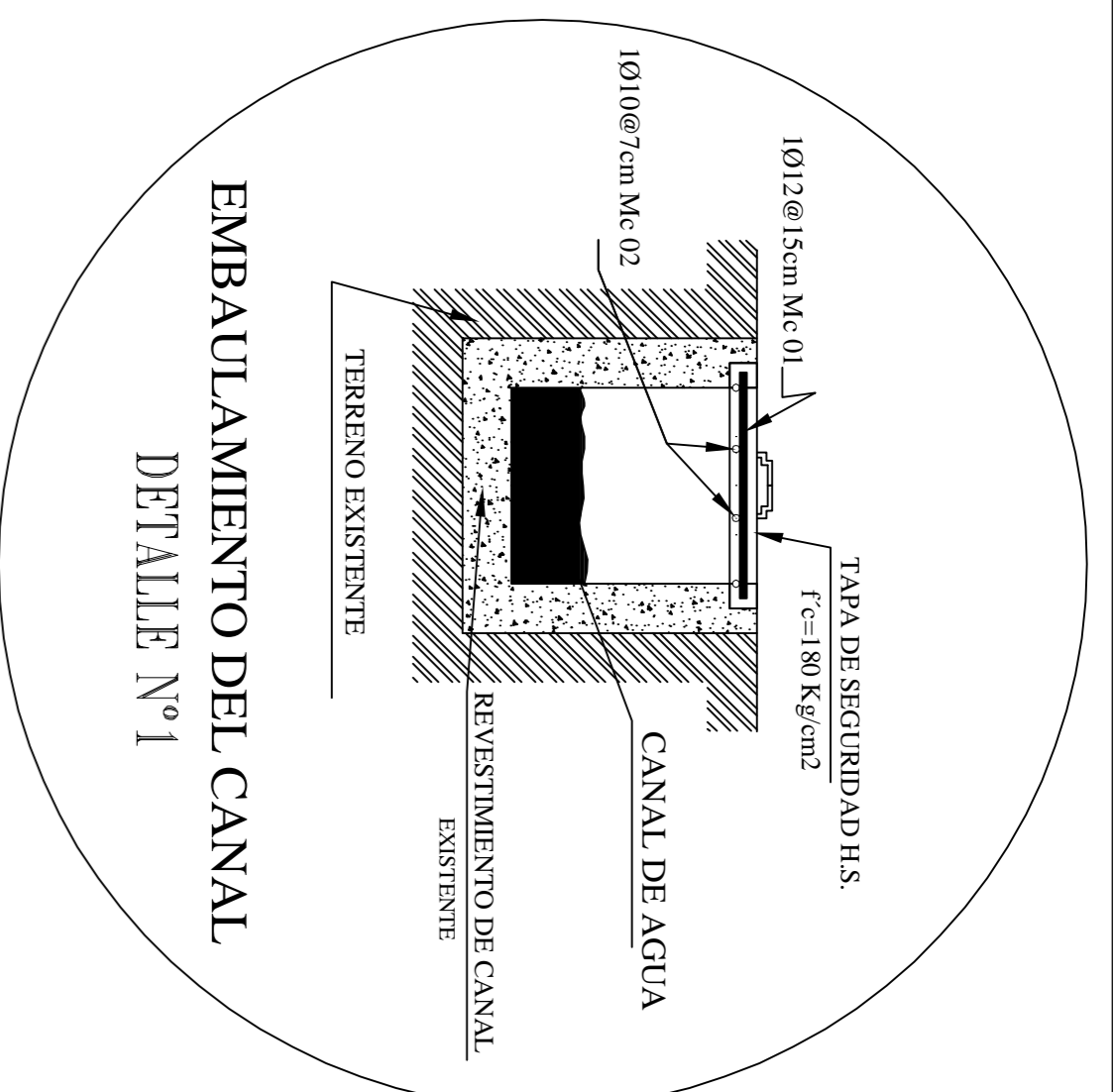
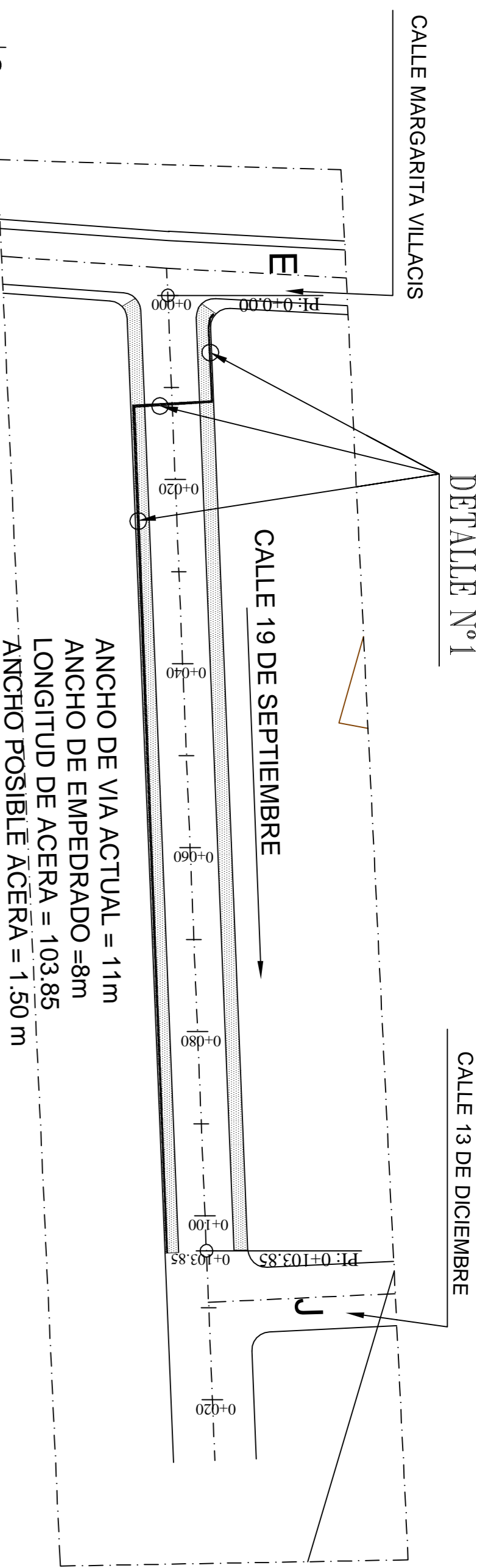
UBICACION: SANTA LUCIA CENTRO DE ANTONIO JOSE HOGLIN

ESPECIFICACIONES TECNICAS

- 1.- El borregón debe tener un espesor mínimo último a la compresión a los 28 días de edad de $F_c = 210 \text{ Kg/cm}^2$ en acera.
- 2.- El borregón debe tener un espesor mínimo último a la compresión a los 28 días de edad de $F_c = 180 \text{ Kg/cm}^2$ en bordillos.
- 3.- Las juntas de dilatación de las aceras se harán a cada 3m de separación en forma continua.
- 4.- Las especificaciones técnicas de las aceras y bordillos deberán respetarse por cada niño.

| | | |
|---|-----------------------------|--|
| FECHA: ABRIL DEL 2013 | ESCALAS: INDICADAS | LAMINA: P-2 |
| ELABORADO: OSCAR PEREZ | PROYECTISTA: MARCO QUILIMBA | BENEFICIARIO: ING. M.sc. William Narango Presidente de la Junta Antonio José Hologin |
| PROYECTISTA: ING. M.sc. Jorge Cevallos TUTOR | | |

SELLOS MUNICIPALES



UNIVERSIDAD TECNICA DE AMBATO

FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL Y MECANICA

CARRERA DE INGENIERIA CIVIL

TRABAJO DE VINCULACION CON LA CIUDADANIA

DISEÑO ACERAS Y BORDILLOS

ESPECIFICACIONES TECNICAS

1.- El borregón debe tener un espesor mínimo último a la compresión a los 28 días de edad de $f_c = 210 \text{ Kg/cm}^2$ en acero.

2.- El borregón debe tener un espesor mínimo último a la compresión a los 28 días de edad de $f_c = 180 \text{ Kg/cm}^2$ en bordillos.

3.- Las juntas de dilatación de las aceras se harán a cada 3m de separación en forma continua.

4.- Las especificaciones técnicas de las aceras y bordillos deberán respetarse por cada niño.

CONTIENE:
IMPLANTACION Y ABSICADO DE LAS AV. LONGITUDINALES
DETALLES DE LOS DISTINTOS CORTES

UBICACION: SANTA LUCIA CENTRO DE ANTONIO JOSE HOIGAIN

| | | |
|------------------------------------|-----------|--|
| FECHA: ABRIL DEL 2013 | INDICADAS | LAMINA P-3 |
| ELABORADO: OSCAR PEREZ | | |
| PROYECTISTA: MARCO QUILIMBA | | |
| ING. M.sc. Jorge Cevallos TUTOR | | ING. M.sc. William Xaranto Presidente de la Junta Antonio José Hoigain |

SELLOS MUNICIPALES



UNIVERSIDAD TECNICA DE AMBATO



UNIDAD DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD

FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL Y MECÁNICA

CARRERA DE INGENIERIA CIVIL

NOMBRE DEL PROYECTO:

“ESTUDIO Y DISEÑO DE ACERAS Y BORDILLOS DE LAS AV. JULIO MANCHENO, MARAGARITA VILLACIS, AUGUSTO DAVALOS Y MANUEL VELASQUEZ (HASTA EL CEMENTERIO), EN SANTA LUCIA CENTRO PERTENECIENTE A LA PARROQUIA ANTONIO JOSE HOLGUIN”

DOCENTE AUTOR: ING. M. SC. JORGE CEVALLOS

Ambato – Ecuador

2013

INFORME FINAL DEL PROYECTO DE VINCULACION

I. INTRODUCCION

II. ANTECEDENTES

III. RESUMEN

1. NOMBRE DEL PROYECTO

2. IMPACTO O BENEFICIO

3. CRONOGRAMA

4. OBJETIVOS

5. RECURSOS MATERIALES Y HUMANOS

5.1 Recursos Materiales

5.2 Recursos Humanos

6. RESULTADO DEL PROYECTO

6.1 Productos y/o servicios obtenidos

6.2 Número de beneficiarios

6.3 Indicadores de logro

7. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

7.1 Conclusiones

7.2 Recomendaciones

8. ANEXOS

Tablas

Presupuesto

Planos

INFORME FINAL DEL PROYECTO DE VINCULACION

I. INTRODUCCION

Los Gobiernos Autónomos Descentralizados Parroquiales, tienen en proceso la Elaboración del Reglamento Interno con el asesoramiento del Consejo Nacional de Gobiernos Parroquiales Rurales del Ecuador CONAGOPARE.

La parroquia de Antonio José Holguín está conformada por barrios; las mismas que realizan sesiones periódicas para tomar decisiones de forma consensuada.

La estructura que aplican es la siguiente:

Las autoridades se reúnen con el fin de buscar el desarrollo y bienestar de cada uno de sus barrios, siendo estas elegidos mediante elecciones democráticas, donde las decisiones son tomadas en asamblea, la dirigencia es encargada de gestionar su ejecución con el apoyo de los representados, además se designan vocales y/o comisiones específicas para realizar gestiones que apoyen al bienestar y avance de la organización.

II. ANTECEDENTES

El problema del deficiente número de proyectos viales ha generado un descontento considerable en la localidad por el limitado desarrollo vial del barrio, debido a que los moradores no cuentan con vías seguras; lo cual genera un retraso urbanístico.

III. RESUMEN

El proyecto se realizó en la Parroquia Antonio José Holguín, perteneciente al Cantón Salcedo de la Provincia de Cotopaxi, el mismo involucra el Estudio y Diseño para el estudio y diseño de aceras y bordillos de las Av. Julio Mancheno, Margarita Villacis, Augusto Dávalos y Manuel Velásquez (hasta el cementerio).

Los datos obtenidos para el diseño de dicho estudio y diseño fueron obtenidos en la localidad, realizando el levantamiento topográfico, las mediciones y posteriormente realizando el diseño vial conjuntamente rigiéndonos a las especificaciones del MTOP.

1. NOMBRE DEL PROYECTO

“ESTUDIO Y DISEÑO DE ACERAS Y BORDILLOS DE LAS AV. JULIO MANCHENO, MARGARITA VILLACIS, AUGUSTO DAVALOS Y MANUEL VELASQUEZ (HASTA EL CEMENTERIO), EN SANTA LUCIA CENTRO PERTENECIENTE A LA PARROQUIA ANTONIO JOSÉ HOLGUÍN”

2. IMPACTO O BENEFICIO

Con el desarrollo de este proyecto, se pretende desarrollar la seguridad vial en un 80% a los habitantes de la Parroquia Antonio José Holguín, perteneciente al Cantón Salcedo de la Provincia de Cotopaxi; para lo cual se considera aportar un adecuado estudio.

3. CRONOGRAMA

El proyecto se planificó en un principio durante el periodo Octubre 26 del 2012 – Diciembre 08 del 2012, pero por distintas razones no se logró cumplir con el cronograma; razón por la cual, el nuevo se procedió a reajustar el mismo quedando finalmente las fechas de la siguiente manera: periodo Octubre 26 del 2012 – Abril 03 del 2013.

4. OBJETIVOS

4.1 OBJETIVO GENERAL

Realizar estudio y diseño de vías de acceso con aceras y bordillos, en el barrio Santa Lucia centro de la Parroquia Antonio José Holguín

4.2 OBJETIVOS ESPECIFICOS

- 1) Detectar las condiciones actuales de la zona donde se ejecutará el proyecto, considerando su factibilidad e incidencia en el mejoramiento del estilo de vida de los habitantes.
- 2) Realizar levantamientos topográficos y las mediciones correspondientes.
- 3) Realizar el Diseño Vial con sus respectivas aceras y bordillos, con especificaciones técnicas y del MTOP, presupuesto de la Obra y cronograma valorado de ejecución.

5. RECURSOS MATERIALES Y HUMANOS

5.1. RECURSOS MATERIALES

Dentro de estos recursos se utilizó:

- Papel – impresiones
- Equipos de computación
- Suministros menores (cuaderno, lápiz, esféros, etc)
- Equipo topográfico(GPS, Estación Total, cinta,)

5.2. RECURSOS HUMANOS

En el desarrollo del presente proyecto se contó con:

- Docente Coordinador y Tutor del Proyecto: Ing. M. Sc. Jorge Cevallos
- Estudiantes Participantes: Pérez Oscar

Quilumba Marco

6. RESULTADOS DEL PROYECTO

6.1. PRODUCTOS Y/O SERVICIOS OBTENIDOS

Como resultados obtenidos del proyecto tenemos:

- Memorias de cálculo,
- Diseño de aceras y bordillos.
- Presupuesto de Obra.

6.2. NUMERO DE BENEFICIARIOS

En el proyecto se obtiene 150 beneficiarios directos que habitan permanentemente en el Barrio Santa Lucia, los cuales se detallan a continuación en la siguiente tabla:

| PROYECTO: "ESTUDIO Y DISEÑO DE ACERAS Y BORDILLOS DE LAS AV. JULIO MANCHENO, MARGARITA VILLACIS, AUGUSTO DAVALOS Y MANUEL VELASQUEZ (DE LA ESCUELA IGNACIO FLORES HNO. MIGUEL HASTA EL CEMENTERIO), EN SANTA LUCIA CENTRO PERTENECIENTE A LA PARROQUIA ANTONIO JOSÉ HOLGUÍN" | | |
|--|--------------------|---------------|
| ENFOQUE | DESCRIPCIÓN | BENEFICIARIOS |
| SEXO | HOMBRE | 92 |
| | MUJER | 48 |
| | SUBTOTAL | 150 |
| ETARIO | MENORES DE 15 AÑOS | |
| | DE 15 A 29 AÑOS | 36 |
| | DE 30 A 64 AÑOS | 97 |
| | DE 65 Y MAS AÑOS | 17 |
| | SUBTOTAL | 150 |
| DISCAPACIDADES | FÍSICA | |
| | PSICOLÓGICA | |
| | MENTAL | |
| | AUDITIVA | |
| | VISUAL | |
| | SUBTOTAL | |
| PUEBLOS Y NACIONALIDADES | INDÍGENAS | |
| | MESTIZOS | 150 |
| | BLANCOS | |
| | AFROAMERICANOS | |
| | MONTUBIOS | |
| | OTROS | |
| | SUBTOTAL | 150 |
| MOVILIDAD | ECUATORIANO EN EL | |
| | EXTRANJERO | |
| | EXTRANJERO EN EL | |
| | ECUADOR | |
| | SUBTOTAL | |

ENTE: oficio DIPLEG-061-2011, julio 11, 2011, SENPLADES

f. 

Ing. M. Sc. JORGE CEVALLOS
DOCENTE COORDINADOR DEL PROYECTO

6.3. INDICADORES DE LOGRO

- Al finalizar el proyecto se obtuvo el diseño de aceras y bordillos del barrio Santa Lucia la cual brinde seguridad vial a los habitantes del sector comodidad y satisfacción.
- Una vez culminado la elaboración del proyecto se procedió a la respectiva entrega del diseño respaldado por las memorias de cálculo, planos fundamentados en normas y códigos además Presupuestos de Obra.

7. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

7.1. CONCLUSIONES

- La vía en sus condiciones actuales causa problemas de circulación para los usuarios y moradores del sector.
- Se realizó un diseño económico y eficiente que satisfaga las necesidades viales de los moradores de la Parroquia Antonio José Holguín del barrio Santa Lucia.
- En la parroquia se desarrollara seguridad vial dentro del presente proyecto, con lo cual se conseguirá un ambiente urbanístico en el barrio Santa Lucia.
- Debido a que la vía está empedrada, la subrasante se encuentra preconsolidada es decir tiene alta densidad, esto favorece a la estabilidad de la vía y reduce la posibilidad de asentamientos.

7.2. RECOMENDACIONES

- Se recomienda no cambiar el diseño vial, los mismos fueron realizados responsablemente con la tutoría de ingenieros especializados en esta área.
- Con el fin de evacuar las aguas lluvias y evitar el daño de las aceras y bordillos es necesario optar por la construcción de obras de evacuación pluvial lo cual será beneficioso para posteriores diseños de obras civiles viales.

- Para un diseño vial se recomienda utilizar periodos de diseño cortos (10 años), si la vía sufre daños posteriores al mejoramiento por consecuencia del intemperismo, aumento de usuarios, etc., ésta se encuentra en un periodo en la cual puede ser recuperada.